J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.6 (4): 555 - 590,2015

THE FEASIBILITY STUDY FOR SMALL AGRICULTURAL INVESTMENT PROJECTS IN DAKAHLIA GOVERNORATE (CASE STUDY)

Heba Allah.،M Elsyed* and El-Damasi ola I،A**
Agric،Economic Dept، fac.Of Agric.Mans.Univ.
Taj Ezz Station Dakahlia

دراسة الجدوى لاحد المشروعات الاستثمارية الزراعية الصغيرة بمحافظة الدقهلية دراسة حالة للتقييم المالى لمشاريع المناحل ذات الخلايا الافرنجية بالدقهلية

هبه الله على محمود السيد* وعلا إبراهيم الدماصى**
*** قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة المنصورة .**
**** محطة بحوث تاج العز – دقهلية**

الملخص

تتمثل مشكلة الدراسة في انخفاض متوسط انتاجية العسل الناتج من الخلايا البلدية و الافرنجية على حد السواء فى محافظة الدقهلية بالرغم من ارتفاع عدد الخلايا البلدية والافرنجية الموجوده بالمحافظة مقارنه بباقى محافظات الجمهورية فهى تحتل المركز الثاني بين محافظات الجمهورية وذلك من حيث عدد الخلايا الافرنجية بما يمثل حوالي ١٢,٣٢% من اجمالى عدد الخلايا الافرنجية بالجمهورية وكذلك فهي تحتل المركز الثالث بين محافظات الجمهورية من حيث عدد الخلايا البلدية بالجمهوريه بما يمثل حوالي ١١,٠٦ % من اجمالى عدد الخلايا البلدية الموجودة في الجمهورية إلا أنها تعانى من تدنى مركزها من حيث متوسط إنتاجية الخلية الافرنجية من العسل فهى تحتل المركز التاسع بين محافظات الجمهورية وكذلك متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل فهي تحتل المركز السابع بين محافظات الجمهورية مما يشير الي عدم الاهتمام بهذا النشاط الزراعي الامر الذى يشير الى وجود اسباب لتدنى الانتاج وتعثر المشاريع وهذا ما دفع بنا الى اجراء دراسة حالة فى محافظة الدقهلية حول اسباب وطرق علاج التعثر فى مشروع منحل مكون من مائة خلية افرنجية بالاضافة الى الوقوف على أهم السمات الخاصة بالوضع الانتاجى لكل من العسل والشمع في جمهورية مصر العربية وفى محافظة الدقهلية هذا بالإضافة إلى دراسة الجدوى لمشاريع المناحل ذات المائة خلية افرنجية في محافظة الدقهلية باعتبارها احد الأنشطة الزراعية الهامة والتي يسهل انضمام شباب الخريجين لها .

واشتملت الدراسة على ستة محاور أساسية جاء في صدارتها المحور الأول والذي اختص بدراسة إنتاج العسل والشمع في جمهورية مصر العربية وأسفرت نتائجه على أن متوسط إنتاجية الخلية الافرنجية من العسل خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) قد بلغ حوالي ٨,٤٧ كجم وان متوسط إنتاجية الخلية الافرنجية من الشمع خلال نفس الفترة قد بلغ نحو ١١١, كجم في حين بلغ متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٢) ٤,٠٧ كجم وقد بلغ متوسط إنتاجية الخلية البلدية من الشمع خلال نفس الفترة ٧٧٢, كجم، أما بالنسبة للمحور الثاني والذي اختص بدراسة إنتاج العسل والشمع في محافظة الدقهلية والذي كان من أهم نتائجه أن الحد الأقصى لمتوسط إنتاج الخلية الافرنجية من العسل قد بلغ حوالى ٤٥,٨٣ كجم وذلك في عام ٢٠٠٠ أما بالنسبة لمتوسط إنتاج الخلية الافرنجية من الشمع فقد بلغ أقصى كمية له عام ٢٠٠٨ وكان حوالى ٠,٣٩ كجم ، أما الخلايا البلدية فكلها مملوكة للقطاع الخاص وهى موزعة على اثني عشرة مركز وقد بلغ الحد الأقصى لمتوسط إنتاج الخلية البلدية من العسل ٦,٩٦ كجم عام ٢٠٠٥ أما متوسط إنتاج الخلية البلدية من الشمع بلغ أقصى كمية له عام ٢٠٠٢ والذي بلغ ١,٧٣ كجم اما بالنسبة للمحور الثالث والذى اختص بالدراسة الفنية للمشروع من ناحية وضعه وخطة العمل فيه وتسلسل العمليات الانتاجية به ثم جاء المحور الرابع ليوضح الجوانب الاقتصادية للمشروع حيث توصل الى تقدير الايرادات المتوقعة فى السنة الاولى والتى قدرت بحوالى ٦٣٠٠٠ جنيه وفى السنوات التالية حوالى ١٢٦٥٠٠ جنيه وكذلك حساب رأس المال الثابت اللازم للمشروع والذى قدر بحوالى ٥٢٦٥٠ جنيه ، وجاء المحور الخامس ليختص بدراسة التقييم المالى للمشروع " قبل البدء فيه " والذى اسفرت نتائجة ان المشروع مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية ، معيار نسبة التدفقات الى التكاليف ومعيار معدل العائد الداخلى وكما اظهر المشروع ثباته امام اجراء اختبار تحليل الحساسية له فى حالة ارتفاع التدفقات الخارجة بمعدل ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة وذلك عند سعر خصم ١٠% ، ١٥% او فى حالة انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة وذلك عند سعر

خصم ١٠% ، ١٥% وذلك بالنسبة للثلاث معايير انفه الذكر ، واخيرا جاء المحور السادس لدراسة اسباب وطرق علاج التعثر لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية وممول من قبل الصندوق الاجتماعى للتنمية بالدقهلية والذى اسفرت نتائجة على ان الترتيب العام لأسباب التعثر من وجهتى نظر فئتى الدراسة جاء كما يلى :

أسباب ترجع للدولة ثم أسباب ترجع إلى الصندوق الاجتماعى للتنمية يلية اسباب ترجع للمشروع ذاته واخيرا اسباب ترجع الى البيئة (الطبيعية – الاقتصادية – السياسية) ، وتمكنت الدراسة من الوصول إلى بعض التوصيات موجهة الى ثلاث جهات رئيسية وهى الدولة واجهزتها المعنية ، والصندوق الاجتماعى للتنمية ، ومربى النحل بالمحافظة بناءا على (دراسة ميدانية) والتي من شأنها التشجيع على ممارسة هذا النشاط الزراعي الهام ومنها على سبيل المثال لا الحصر ضرورة التوسع في إنشاء مناحل إفرنجية مع توفير " قدر الامكان " سلالات قوية، والحد من استخدام المبيدات الحشرية خاصة في موسم التزهير ، وعدم الإسراف في التغذية الصناعية وذلك لخفض تكاليف المشروع ومن ثم زيادة العائد ، وعقد دورات تدريبية لشباب الخريجين وذلك لتدريبهم على أعمال النحالة والتعامل مع النحل ، ومحاولة تخصيص إعانات تشجيعية للمنتجين المتميزين من الشباب ، وضرورة اهتمام الدولة بتدعيم المربى من خلال توفير البيانات والمعلومات اللازمة وكذلك السعر المرضى.

المقدمة

يعتبر عسل النحل ذو قيمة غذائية عاليه لاحتوائة على عدة أنواع من الفيتامينات الرئيسية والتي منها فيتامين (ب١ ، ب٦ ، ج) و كذلك على سكر الجلوكوز وسكر الفركتوز وإنزيمات ومواد معدنية وأحماض عضوية وأمينية وبروتينات ، ومن ثم فانه مصدر هام للطاقة بجانب المنتجات الأخرى له مثل غذاء ملكات النحل فهو ذو قيمة حرارية وغذائية عالية ، وكذلك شمع النحل البلدي فيدخل فى بعض الصناعات الطبية ، أما سم النحل فيدخل في الصناعات الدوائية لعلاج الآلام الروماتزمية بالإضافة إلى دور النحل الرئيسي في رفع إنتاجية المحاصيل خلطية التلقيح مما يزيد من انتاجية المحصول إلى حوالي ٣٠ %.[٣] وعليه فإن تربية نحل العسل والإكثار من طوائفه يمكن اعتبارها صناعة زراعية تدر ربحا مثمرا يعود على المربى والإنتاج الزراعي بأعظم الفوائد متى كان المربى واعيا لأصول هذا الفن ولطرق معاملة هذه الحشرة وكذلك سلوكها.

وتحتل محافظة الدقهلية المركز الثاني بين محافظات الجمهورية من حيث عدد الخلايا الإفرنجية بما يمثل نحو ١٢,٣٢% [**] من اجمالي عدد الخلايا الافرنجيه بالجمهوريه وكذلك فهي تحتل المركز الثالث بين محافظات الجمهوريه من حيث عدد الخلايا البلديه بما يمثل نحو ١١,٠٦%[**] من اجمالي عدد الخلايا البلديه بالجمهوريه ولكن المثير للجدل هنا ان إنتاجية الخلية من العسل تتناقص سنويا اذ ان محافظه الدقهلية من حيث متوسط إنتاج الخلايا الافرنجيه من العسل هو التاسع بما يمثل نحو ٦,٣٨%[**] من اجمالي الانتاج على مستوي الجمهوريه ، ومن حيث متوسط انتاج الخلايا البلديه من العسل هو السابع بما يمثل نحو ٥,٠٦%[**] من اجمالى الانتاج على مستوى الجمهورية.

مشكلة الدراسة :

تعاني محافظة الدقهلية من انخفاض متوسط انتاج الخليه بها على الرغم من اهميتها من الناحيه الانتاجيه الأمر الذي يعمل على عزوف المزارع عن ممارسة هذا النشاط الزراعي الممثل لواحد من أهم المشروعات الصغيرة المربحة.

أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى دراسة الموقف الانتاجي لنحل العسل فى جمهورية مصر العربية وكذلك دراسة الموقف الانتاجى لنحل العسل فى محافظة الدقهلية بالإضافة إلى إجراء دراسة فنية لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية فى محافظة الدقهلية وكذلك اجراء دراسة اقتصادية للمشروع قبل البدء فيه ، و إجراء تقييم مالى للمشروع واخيرا إجراء دراسة حالة فى محافظة الدقهلية حول اسباب وطرق علاج التعثر فى مشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية.

(*) محمد عباس عبد اللطيف (دكتور) ، وآخرون تربية النحل وإنتاج العسل ، دار المطبوعات الجديدة ، الإسكندرية ، ١٩٩٧.
(**) نتائج الدراسة بالمحور الأول والثانى بالبحث.

الطريقة البحثية

اعتمدت الدراسه على استخدام الطريقه الكميه والطريقه الوصفيه في بيان الموقف الانتاجي لعسل النحل في كل من جمهورية مصر العربيه ومحافظة الدقهليه واستخدام بعض معايير التحليل المالى للتعرف على الجدوى الاقتصادية للمشروع.

هذا وتعتمد نظرية التحليل المالي للمشروع على أساس مقارنة التكاليف بالتوقعات لتقرير اى المشروعات البديلة يعطى عائد اكبر للاستثمارات في المشروع الزراعي واهم المعايير والمؤشرات الاقتصادية التي تستخدم في تقييم المشروعات الزراعية هي معايير الخصم والتي ترتكز على أساس الرجوع بقيمة المنافع والتكاليف المستقبلية إلى قيمتها الحاضرة ، ثم نقارن القيم الحاضرة بعضها ببعض بهدف الوصول إلى القيم الحاضرة للتدفقات إلى التكاليف ، اى تقدير الفرق بين القيم الحاضرة للتدفقات إلى التكاليف أو لمعرفة نسبة الخصم التي تجعل القيم الحاضرة للعوائد والتكاليف متساوية واهم معايير الخصم المستخدمة في تقييم المشروعات الزراعية هي : معيار صافى القيمة الحالية ، ومعيار نسبة العائد إلى التكاليف ، ومعيار معدل العائد الداخلى ، ومعيار فترة الاسترداد .

ويعتبر معيار صافى القيمة الحالية أكثر المقاييس دقة لقياس التدفق النقدي المخصوم لقيمة أي مشروع ويعكس هذا المعيار القيمة الحالية لفائض صافي التدفقات النقدية المتوالدة عن المشروع والاستثمارات المطلوبة لإقامتها فإذا كانت نتيجة تقييم المشروع تظهر أن صافى القيمة الحالية موجبة فان هذا يعنى أن المشروع يعتبر مقبولا من الناحية الاقتصادية ، أما لو كانت هذه القيمة تساوى صفرا فان هذا يدل على أن المشروع يقتصر على مجرد تغطية تكاليفه بما في ذلك تكاليف رأس المال المستثمر، أما إذا كانت القيمة سالبة فان هذا يعبر عن عدم قبول المشروع من الوجهة الاقتصادية.

أما معيار نسبة العوائد إلى تكاليف فيعتبر من أقدم معايير الجدوى الاقتصادية للمشروعات الاستثمارية ويعبر هذا المعيار عن ما يغله الجنيه الواحد المنفق في المشروع الاستثماري للحكم على نجاحه اقتصاديا ومقارنتة مع مثيلة في المشروعات الاستثمارية المماثلة والمختلفة لمعرفة أيهما أكثر جدوى من الناحية الاقتصادية والقاعدة العامة في استخدام معيار العائد والتكاليف في تقييم المشروعات هي قبول المشروعات التي يزيد فيها المعدل عن الواحد الصحيح أما إذا كان اقل عن الواحد الصحيح فتشير نسبة الخصم إلى أن القيمة الحالية للأرباح اقل من القيمة الحالية للتكاليف وبالتالي لا تغطى الاستثمارات ، ومن ثم فانه من الأفضل إيداع النقود فى البنوك بدلا من استثمارها في المشروع .

معدل العائد الداخلى للاستثمار: يطلق عليه ربحية المشروع يعرف بأنه سعر الخصم الذى تكون عنده القيمة الحالية للمنافع الصافية الإضافية تساوى الصفر او يمكن إعتباره بأنه سعر الخصم الذى تكون عنده نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية مساوية للواحد الصحيح. ويعتبر من أهم المعايير المستخدمة فى المفاضلة بين المشروعات الإستثمارية المختلفة ويشتخدمه البنك الدولى فى كل أنواع التحليل المالى والإقتصادى للمشروعات وتستخدمه كذلك معظم مؤسسات التمويل الدولية عند قبولها ورفضها للمشروعات المقدمة اليها بغرض التمويل ويحسب وفقا للمعادلة التالية :

معدل العائد الداخلى للاستثمار(*) = سعر الخصم الأصغر + الفرق بين سعرى الخصم × (القيمة الحاضرة للتدفق النقدى عند سعر الخصم الأصغر) / (الفرق المطلق للقيمتين الحاضرتين للتدفق النقدى عند سعرى الخصم)

معيار فترة استرداد رأس المال : يقيس هذا المعيار السرعه التى يسترد بها المشروع رأس المال المستثمر فى وقاعدة اتخاذ القرار تكون لصالح المشروعات التى تسترد رأس المال المستثمر فى فترة زمنية قصيرة بالمقارنة بالمشروعات الاخرى ، وعموما يتم حساب هذا المعيار وفقا للمعادلة التالية :

فترة استرداد رأس المال = ١ / معدل العائد الداخلى

أسلوب التحليل الإحصائى المستخدم (**):

تم استخدام البرنامج الإحصائى (SPSS) فى حساب الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد خلايا النحل ، وإنتاج عسل النحل، وإنتاج شمع العسل فى محافظة الدقهلية.

الإحصاء الوصفى :

استخدام الوسط الحسابى والانحراف المعيارى لتوضيح متوسط الآراء حول عناصر الاستقصاء.

مصادر البيانات:

اعتمدت الدراسه علي البيانات المنشوره في نشرات الاقتصاد الزراعى الصادره عن معهد بحوث الاقتصاد الزراعى وكذلك بيانات مديرية الزراعه بالدقهليه ثم بيانات أوليه مستمده من مديرية التعاون الزراعى بالمنصورة بالاضافة للصندوق الاجتماعى للتنمية و بيانات ميدانية عبر الاستبيان الذى تم اجرائه مع المربين الذين استهدفتهم عينه الدراسة .

إطار الدراسة :

تتضمن هذه الدراسة ستة محاور اساسية علاوة على توصيات الدراسة وملخص باللغة العربية والانجليزية ومراجع الدراسة اما بالنسبة لمحاور الدراسة فتتمثل فى الاتى :

المحور الأول : الموقف الانتاجى لنحل العسل في جمهورية مصر العربية .

المحور الثاني : الموقف الانتاجى لنحل العسل في محافظة الدقهلية .

المحور الثالث : الدراسة الفنية لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية أفرنجية بمحافظة الدقهلية.

المحور الرابع : الدراسة الاقتصادية للمشروع الاستثمارى قبل تنفيذه .

المحور الخامس : التقييم المالى او التجارى لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية إفرنجية في محافظة الدقهلية .

(*) سعد ذكى نصار (دكتور) ، التقييم المالى والاقتصادى والاجتماعى للمشروعات ، المكتبة الاكاديمية ، ١٩٩٥ .

(**) عبد الحميد العباسى ، (دكتور) ، التحليل الاحصائى باستخدام spss ، معهد الاحصاء ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٩

المحور السادس : اسباب وطرق علاج التعثر لمشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية وممول من قبل الصندوق الاجتماعى للتنمية بمحافظة الدقهلية (دراسة حالة).

نتائج الدراسة ومناقشتها

المحور الأول : الموقف الانتاجى لنحل العسل في جمهورية مصر العربية

أولا : الخلايا الإفرنجية:

يوضح الجدول رقم (١) متوسط عدد خلايا النحل الافرنجية وانتاج العسل والشمع بمحافظات جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠٠٧- ٢٠١٢).

يتبين من بيانات الجدول (١) أن عدد الخلايا الإفرنجية في الجمهورية قد بلغ نحو ٨٩٩٣٦٦ خلية وذلك كمتوسط للفترة (٢٠٠٧ – ٢٠١٢) وتحتل محافظة الدقهلية المركز الثانى من حيث متوسط عدد الخلايا الإفرنجية بها خلال فترة الدراسة نحو ١١٠٧٥٨ خلية تمثل نحو ١٢,٣٢ % تقريبا من اجمالي عدد الخلايا الإفرنجية بالجمهورية في حين تحتل محافظة الفيوم المركز الأول من حيث متوسط عدد الخلايا الإفرنجية حيث بلغ بها نحو ١٢٤٦٠٤ خلية تمثل حوالي ١٣,٨٥ % أي أن الفيوم والدقهلية يوجد بهما نحو ٢٦,١٧ % من إجمالي عدد الخلايا الإفرنجية بالجمهورية.

وقد بلغ متوسط إنتاجية العسل من الخلايا الإفرنجية خلال الفترة المشار إليها نحو ٨,٤٧٣ كجم كمتوسط في الفترة (٢٠٠٧ – ٢٠١٢) وتتصدر محافظة سوهاج الأولى من محافظات الجمهورية من حيث متوسط إنتاجية الخلايا في الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٢) حيث بلغ نحو ٢٥,٠٠٦ كجم تمثل نحو ١٥,٥٣ % من متوسط الجمهورية يليها محافظة بنى سويف وقد بلغ متوسط إنتاجية الخلية بها حوالي ١٩,٧٥٢ كجم يمثل ١٢,٢٧ % تقريبا من مثيله على مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة بينما تحتل محافظة دمياط المرتبة الثالثة من متوسط بلغ حوالي١٤,٦٦٢ كجم للخلية الواحدة يمثل نحو ٩,١١ % من متوسط إنتاجية الخلية الإفرنجية بالجمهورية خلال نفس الفترة يليها محافظة كفر الشيخ وقد بلغ متوسط إنتاجية الخلية بها ١٣,٦٥٠ كجم تقريبا يمثل حوالي ٨,٥ % من نظيرة على مستوى الجمهورية خلال نفس الفترة ثم محافظة الغربية بمتوسط بلغ نحو ١١,٨٣٠ كجم للخلية الواحدة يمثل نحو ٧,٣٥ % تقريبا من متوسط إنتاجية الخلية الافرنجية بالجمهورية خلال نفس الفترة وتحتل محافظة الدقهلية المرتبة التاسعة من حيث متوسط الإنتاجية حيث بلغ حوالي ١٠,٢٦٤ كجم يمثل ٦,٣٨ % تقريبا من متوسط الجمهورية خلال الفترة المذكورة.

وقد بلغ إجمالي إنتاج الجمهورية من العسل الناتج من الخلايا الإفرنجية خلال الفترة (٢٠٠٧- ٢٠١٢) نحو٧٩٥٨٤٧٥ كجم تنتج منها محافظة الدقهلية حوالي ١١٣٦٧٧١ كجم يمثل ١٤,٢٨ % تقريبا يليها محافظة البحيرة التي تنتج نحو ١٠٠٧٣٩٢ كجم بنسبة ١٢,٦٦% ثم محافظة الغربية الذي بلغ إنتاجها حوالي ٩٢٦٨٦٠ كجم يمثل ١١,٦٥ % ثم محافظة سوهاج حيث بلغ إنتاجها نحو ٨٤٧٣٧١ كجم يمثل ١٠,٦٥ % أي أن المحافظات الأربع الأولى تنتج حوالي ٤٩,٢٤% من إنتاج العسل الناتج من الخلايا الإفرنجية على مستوى الجمهورية.

جدول رقم (١) متوسط عدد خلايا النحل الإفرنجية وإنتاج العسل والشمع بمحافظات جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠٠٧ – ٢٠١٢) .

المحافظات	عدد الخلايا الإفرنجية (خلية)	النسبة المئوية لعدد الخلايا الافرنجية %	متوسط إنتاجية الخلية الإفرنجية من العسل والشمع		جملة إنتاج الخلايا الافرنجية من العسل (كجم)	النسبة المئوية لانتاج العسل من الخلايا الافرنجية %	جملة إنتاج الخلايا الافرنجية من الشمع (كجم)	النسبة المئوية لانتاج الشمع من الخلايا الافرنجية %
			العسل (كجم)	الشمع (كجم)				
الإسكندرية	٤٧٥٩	٠,٥٣	٤,٣٦٧	٠,١٢٠	٢٠٧٨٤	٠,٢٦	٥٧٠	٠,٦٥
البحيرة	٩٤١٩٠	١٠,٤٧	١٠,٦٩٥	-	١٠٠٧٣٩٢	١٢,٦٦	٠	٠,٠٠
الغربية	٧٨٣٤٧	٨,٧١	١١,٨٣٠	-	٩٢٦٨٦٠	١١,٦٥	٠	٠,٠٠
كفر الشيخ	٥٢٤٠٧	٥,٨٣	١٣,٦٥٠	٠,٠٦٨	٧١٥٤٠٢	٨,٩٩	٣٥٥١	٤,٠٢
الدقهلية	١١٠٧٥٨	١٢,٣٢	١٠,٢٦٤	٠,٢٤٨	١١٣٦٧٧١	١٤,٢٨	٢٧٤٤٦	٣١,٠٧
دمياط	١١٦٠٩	١,٢٩	١٤,٦٦٢	٠,٢٠٨	١٧٠٢٠٧	٢,١٤	٢٤١٦	٢,٧٤
الشرقية	٨٣١١٢	٩,٢٤	١١,٤٦١	٠,١١٠	٩٥٢٥١٤	١١,٩٧	٩١١٢	١٠,٣٢
الأسماعلية	١٩٧٧	٠,١٩	٠,١١٠	٠,٠٥٥	١٨٥	٠,٠٠	٩٢	٠,١٠
السويس	١٥٣	٠,٠٢	٥,٥٢٩	٠,٤٩٧	٨٤٦	٠,٠١	٧٦	٠,٠٩
المنوفية	٧٧٤١٥	٨,٦١	٠,٦٠٤	٠,٠٩٧	٦٤٧٨١	٠,٨١	٧٥٠١	٨,٤٩
القليوبية	٤٦٦٠٥	٥,١٨	١,٦٣٥	-	٧٦٢٠٠١	٩,٥٧	٠	٠,٠٠
الجيزة	١٥٦٨٤	١,٧٤	٧,٠٥٦	-	١١٠٦٧٤	١,٣٩	٠	٠,٠٠
بني سويف	٤١٧١٢	٤,٦٤	١٩,٧٥٢	٠,٢٤٢	٨٢٣٨٨٨	١٠,٣٥	١٠١١٢	١١,٤٥
الفيوم	١٢٤٦٠٤	١٣,٨٥	٠,٧٧٦	٠,١٠٨	٩٦٧٤٣	١,٢٢	١٣٤١٢	١٥,١٩
المنيا	٩٣٥٤٦	١٠,٤٠	١,٠١٧	٠,١٣٥	٩٥٤٠٢	١,٢٠	١٢٦٠٩	١٤,٢٨
أسيوط	٢٠٥٤٥	٢,٢٨	٧,٠١٨٧	٠,٠١٧	١٤٤٢٠٠	١,٨١	٣٥٢	٠,٤٠
سوهاج	٣٣٨٨٧	٣,٧٧	٢٥,٠٠٦	-	٨٤٧٣٧١	١٠,٦٥	٠	٠,٠٠
قنا	٧٣١٦	٠,٨١	١٠,٥٦٠	٠,١٣٦	٧٧٢٥٣	٠,٩٧	٩٩٦	١,١٣
أسوان	١٠٤٠	٠,١٢	٥,٠٠	٠,٠٧٤	٥٢٠١	٠,٠٧	٧٧	٠,٠٩
اجمالى الجمهورية	٨٩٩٣٦٦	١٠٠	١٦٠,٩٩٣	٢,١١٥	٧٩٥٨٤٧٥	١٠٠	٨٨٣٢٢	١٠٠
متوسط الجمهورية	٤٧٣٣٥	-	٨,٤٧٣	٠,١١١	٤١٨٨٦٧,١١	-	٤٦٤٨,٥٣	-

المصدر:جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة .

بينما بلغ متوسط إنتاجية الخلية الإفرنجية من الشمع خلال الفترة المشار إليها سابقا نحو ١١١, كجم على مستوى الجمهورية وتحتل المرتبة الأولى محافظة السويس من حيث متوسط إنتاجية الخلية الإفرنجية من الشمع حيث بلغ حوالي ٤٩٧, كجم ٢٣,٥ % تقريبا من نظيرة على مستوى الجمهورية يليها محافظة الدقهلية بمتوسط بلغ حوالي ٢٤٨, كجم يمثل نحو ١١,٧٢ % ويليها محافظة بنى سويف بمتوسط بلغ ٢٤٢, كجم تقريبا يمثل ١١,٤٤ % ثم محافظة دمياط بمتوسط بلغ حوالي ٢٠٨, كجم يمثل ٩,٨٣% تليها محافظة قنا بمتوسط بلغ نحو ١٣٦, كجم يمثل ٦,٤٣ %.

ثانيا : الخلايا البلدية

يوضح الجدول رقم (٢) متوسط عدد خلايا النحل البلدية وانتاج العسل والشمع بمحافظات جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠٠٧- ٢٠١٢).

جدول رقم (٢) متوسط عدد خلايا النحل البلدية وإنتاج العسل والشمع بمحافظات جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠٠٧ – ٢٠١٢)

المحافظات	عدد الخلايا البلدية (خلية)	النسبة المئوية لعدد الخلايا البلدية %	متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل والشمع		جملة إنتاج الخلايا البلدية من العسل (كجم)	النسبة المئوية لانتاج العسل من الخلايا البلدية %	جملة إنتاج الخلايا البلدية من الشمع (كجم)	النسبة المئوية لانتاج للشمع من الخلايا البلدية %
			العسل (كجم)	الشمع (كجم)				
البحيرة	٨٨٦٧	١,٨٧	٥,٢٥	٠	٤٦٥٠٨	٢,٦٣	٠	٠,٠٠
الغربية	٢٦٤٦٠	٥,٥٨	٢,٠٣	٠,٣٣٤	٥٣٧٩٠	٣,٠٤	٨٨٣٨	٣,٧٢
كفر الشيخ	١٧٦٩٠	٣,٧٣	٣,٣٥	٠,٢٤١	٥٩٢١٢	٣,٣٥	٤٢٦٧	١,٧٩
الدقهلية	٥٢٤٩١	١١,٠٦	٣,٩١	٠,٤٩١	٢٠٥٤٣٨	١١,٦٢	٢٥٧١٨	١٠,٨١
دمياط	٢١٠	٠,٠٤	١١,٨٦	٠,٩٩٥	٢٤٩٠	٠,١٤	٢٠٩	٠,٠٩
الشرقية	٤٢٦١٥	٨,٩٨	٢٠,٥٤	٠,٣٢٢	٨٧٥٣١٠	٤٩,٥٣	١٣٧٠٦	٥,٧٦
الأسماعلية	١١٢	٠,٠٢	٥,٤٦	٠,٥٨	٦١٢	٠,٠٣	٦٥	٠,٠٣
السويس	٤٧	٠,٠١	٢,١١	٠,٦٨١	٩٩	٠,٠١	٣٢	٠,٠١
المنوفية	٢٦٩١٥	٥,٦٧	٢,٨٥	٠,٤٦٩	٧٦٨١١	٤,٣٥	١٢٦١٢	٥,٣٠
القليوبية	١٠١٠٢	٢,١٣	٥,٥٨	٠,٩٤١	٥٦٤١٢	٣,١٩	٩٥٠٤	٤,٠٠
الجيزة	١٢١٠٤	٢,٥٥	٣,٥٢	٠,٧٥٩	٤٢٦٠٧	٢,٤١	٩١٨٤	٣,٨٦
بنى سويف	٣٢٧٤١	٦,٩٠	١,٣٤	٠,٥٩٣	٤٣٩٢٤	٢,٤٩	١٩٤٠٤	٨,١٦
الفيوم	٢٣٥٤٧	٤,٩٦	٤,٠٥	٣,١٥٦	٩٥٤٤٢	٥,٤٠	٧٤٣٠٥	٣١,٢٤
المنيا	٨٢٧٥١	١٧,٤٤	١,٣٠	٠,٢٩٤	١٠٧٤١٢	٦,٠٨	٢٤٣٥٢	١٠,٢٤
أسيوط	١١٢٩١١	٢٣,٨٠	٠,٨٤	٠,٢٣٤	٩٥١٢	٠,٥٤	٢٦٤٧٦	١١,١٣
سوهاج	٢١٦٤٣	٤,٥٦	٠,٣٩	٤,٥٨٤	٨٢١٠٤	٤,٦٥	٩٢٠١	٣,٨٧
قنا	٣٢٤٤	٠,٦٨	٢,٩٦	٠	٩٥٩٥	٠,٥٤	٠	٠,٠٠
اجمالى الجمهورية	٤٧٤٤٥٠	١٠٠	٧٧,٣٥	١٤,٦٧٤	١٧٦٧٢٧٨	١٠٠	٢٣٧٨٧٣	١٠٠
متوسط الجمهورية	٢٤٩٧١	-	٤,٠٧	٠,٧٧٢	٩٣٠١٤,٦	-	١٢٥١٩,٦	-

المصدر: جمعت من : وزارة الزراعة الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة .

ومن بيانات الجدول (٢) يتبين أن عدد الخلايا البلدية في الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٧- ٢٠١٢) قد بلغ نحو ٤٧٤٤٥٠ خلية تحتل المرتبة الأولى محافظة أسيوط حيث يوجد بها نحو ١١٢٩١١ خلية تمثل ٢٣,٨٠ % من اجمالى عدد الخلايا البلديه في الجمهورية أي أن حوالي ما يقرب من ربع عدد الخلايا البلدية يوجد بالمحافظة المذكورة يليها محافظة المنيا ويوجد بها نحو ٨٢٧٥١ خلية يمثل ١٧,٤٤ % تقريبا ثم محافظة الدقهلية حيث يوجد بها ٥٢٤٩١ خليه بما يمثل نحو ١١,٠٦ % يليها محافظة الشرقية والتي يوجد بها ٤٢٦١٥ خلية بما يمثل نحو ٨,٩٨ % .

بلغ متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل على مستوى الجمهورية حوالي ٤,٠٧١ كجم وتحتل المرتبة الأولى محافظة الشرقية من حيث إنتاجية الخلية البلديه من العسل و البالغ نحو ٢٠,٥٤٠ كجم يمثل ٢٦,٥٥ % تقريبا من نظيرة على مستوى الجمهورية يليها محافظة دمياط بلغ نحو ١١,٨٦ كجم يمثل ١٥,٣٣ % ثم محافظة القليوبية بلغ حوالي ٥,٥٨ كجم يمثل ٧,٢٢ % تقريبا يليها محافظات الإسماعيلية ، البحيرة ، الفيوم ، الدقهلية ،الجيزة ، كفر الشيخ على الترتيب بمتوسطات انتاجية بلغت حوالي ٥,٤٦ ، ٥,٢٥ ، ٤,٠٥ ، ٣,٩١ ، ٣,٥٢ ، ٣,٣٥ كجم على التوالي أي أن محافظة الدقهلية تحتل المرتبة السابعة من حيث إنتاجية الخلية البلدية من العسل وإنتاجها يمثل ٥,٠٦ % فقط من نظيره على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة.

هذا وقد بلغ اجمالى إنتاج الجمهورية من العسل الناتج من الخلايا البلدية خلال نفس الفترة حوالي ١٧٦٧٢٧٨ كجم تنتج محافظة الشرقية منه حوالي ٨٧٥٣١٠ كجم يمثل ٤٩,٥٣ % تقريبا من نظيره علي مستوى الجمهورية، ويليها محافظة الدقهلية حيث تنتج نحو ٢٠٥٤٣٨ كجم و الذى يمثل نحو ١١,٦٢ % من نظيره علي مستوي الجمهوريه ، ثم محافظة المنيا والتي تنتج حوالي ١٠٧٤١٢ كجم يمثل ٦,٠٨ % من نظيره على مستوى الجمهوريه يليها محافظة الفيوم وتنتج نحو ٩٥٤٤٢ كجم تمثل ٥,٤٠ % تقريبا بالمقرنه بنظيره على مستوى الجمهوريه ثم محافظة سوهاج حيث بلغ إنتاجها نحو ٨٢١٠٤ كجم و الذى يمثل ٤,٦٥% تقريبا من النظير على مستوى الجمهوريه أى أن المحافظات الخمس الأولى تنتج حوالي ٧٧,٢٨% من متوسط إنتاج الجمهورية من العسل الناتج من الخلايا البلدية خلال فترة الدراسة .

وقد بلغ إجمالي إنتاج الجمهورية من الشمع الناتج من الخلايا البلدية حوالي ٢٣٧٨٧٣ كجم خلال فترة الدراسة تنتج منه محافظة الفيوم حوالي ٧٤٣٠٥ كجم يمثل ٣١,٢٤ % من نظيرة على مستوى الجمهورية يليها محافظة أسيوط التي نتج نحو ٢٦٤٧٦كجم يمثل ١١,١٣% ثم محافظة الدقهلية حيث تنتج حوالي ٢٥٧١٨ كجم تمثل ١٠,٨١ % يليها محافظة أسيوط حيث بلغ متوسط إنتاجها نحو ٢٤٣٥٢ كجم يمثل ١٠,٢٤ % ثم محافظة بنى سويف التي تنتج حوالي ١٩٤٠٤ كجم يمثل ٨,١٦ % تقريبا أى أن المحافظات الخمس الأولى تنتج نحو ٧١,٥٨ % من متوسط إنتاج الجمهورية من العسل الناتج من الخلايا البلديه خلال فترة الدراسه.

بينما بلغ متوسط انتاج الخلايا البلديه من الشمع نحو ١٢٥١٩,٦ كجم على مستوى الجمهورية خلال الفترة المشار إليها مسبقا.

وقد بلغ إجمالى إنتاج الجمهوريه من الشمع الناتج من الخلايا البلديه نحو٢٣٧٨٧٣ كجم خلال فترة الدراسة تنتج منه محافظة الفيوم وحدها نحو ٧٤٣٠٥ كجم بما يمثل نحو ٣١,٢٤% من نظيره على مستوى الجمهورية يليها محافظة اسيوط والتى بلغ متوسط انتاجها نحو ٢٦٤٧٦ كجم والذى يمثل نحو ١١,١٣% من نظيره على مستوى الجمهورية ثم محافظة الدقهلية والتى تنتج حوالى ٢٥٧١٨ كجم أى انها تنتج نحو ١٠,٨١% من إجمالى إنتاج الجمهورية في هذا الصدد يليها محافظة المنيا والتى تنتج نحو ٢٤٣٥٢ كجم أى ما يمثل حوالى ١٠,٢٤% ثم محافظة بني سويف والتى تنتج نحو ١٩٤٠٤ كجم بما يمثل نحو ٨,١٦% من نظيره على مستوى الجمهورية أي أن المحافظات الخمس الأولى تنتج نحو ٧١,٥٨% من متوسط إنتاج الشمع الناتج من الخلايا البلديه على مستوى الجمهورية.

مما سبق يتضح أن محافظة الدقهلية تحتل المركز الثاني من بين محافظات الجمهورية وذلك من حيث عدد الخلايا الافرنجية بما يعادل١٢,٣٢% من اجمالى عدد الخلايا الافرنجية بالجمهورية وكذلك فهي تحتل المركز الثالث بين محافظات الجمهورية وذلك من حيث عدد الخلايا البلدية بما يمثل حوالي ١١,٠٦ % من اجمالى عدد الخلايا البلدية بالجمهورية.

إلا أنه يلاحظ بالرغم من هذه المراتب المتقدمة التي تحتلها محافظة الدقهلية من حيث عدد الخلايا سواء البلدية أو الإفرنجية الموجودة بها إلا أن مركزها من حيث متوسط إنتاج الخلية الإفرنجية من العسل هو التاسع بما يمثل ٦,٣٨ % من اجمالى الإنتاج على مستوى الجمهورية وكذلك فمركزها من حيث متوسط إنتاج الخلية البلدية من العسل هو السابع بما يمثل حوالي ٥,٠٦%.

ولكن نلاحظ أيضا أنها تحتل المركز الأول من حيث اجمالى إنتاج العسل الناتج من الخلايا الإفرنجية على مستوى الجمهورية بما يمثل ١٤,٣٢ % من نظيرة على مستوى الجمهورية والمركز الثاني من اجمالى إنتاج العسل الناتج من الخلايا البلدية على مستوى الجمهورية بما يمثل ١١,٦٢ %من نظيرة على مستوى الجمهورية.

إذ أنه على الرغم من أن أهميتها من الناحية الإنتاجية إلا انه يلاحظ انخفاض متوسط إنتاج الخلية بها مما يشير الى عدم الاهتمام بهذا النشاط الزراعي ، والذي يشمل واحد من أهم المشروعات الزراعية الصغيرة والتي يمكن تبنيها لإنقاذ جموع شباب الخريجين من شبح البطالة طالما وجهت لهم الرعاية والإرشاد اللازمين.

المحور الثاني :الموقف الإنتاجي لنحل العسل في محافظة الدقهلية

أولا : الخلايا الإفرنجية

يوضح جدول رقم (٣) حصر اعداد المناحل وأعداد الخلايا الافرنجية بمراكز محافظة الدقهلية فى عام ٢٠١٢.

جدول رقم (٣) : حصر اعداد المناحل وأعداد الخلايا الإفرنجية بمراكز محافظة الدقهلية فى عام٢٠١٢

المراكز	عدد المناحل و الخلايا بالإرشاد الزراعي		عدد المناحل و الخلايا بالتعاون الزراعي		عدد المناحل و الخلايا بالإصلاح الزراعي		عدد المناحل و الخلايا للأفراد		اجمالى الخلايا (خلية)	النسبة المئوية للخلايا بالمراكز %
	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)		
ميت غمر	٠	٠	٢٦	١٧٦	٠	٠	٥٤٠	٢٨٢٤٢	٢٨٤١٨	٦,٣٥
أجا	١٣	٦٤	٣٧	٣١٦	٠	٠	٤١١	٢٩٢١٤	٢٩٥٩٤	٦,٦٢
السنبلاوين	٦	٩٦	٠	٠	١٠	٥٣	٣٨٢	٢٨٩٥٣	٢٩١٠٢	٦,٥١
تمي الاميد	٠	٠	٤٤	٥٧٤	١٢	٣٢	٥١٢	٢٣٣٠٥	٢٣٩١١	٥,٣٥
المنصورة	١٦	٨٢	٢٩	٩٣١	١٥	١٠٥٠	٦٧٦	٥٤٢٧٧	٥٦٣٤٠	١٢,٦٠
طلخا	١٢	٥٤	٥٤	٦١٢	٠	٠	٤٥٣	٥٠٦١٤	٥١٢٨٠	١١,٤٦
شربين	١٥	٦٢	٠	٠	٩	٧٢	٦٩٠	٤٦٦٣٤	٤٦٧٦٨	١٠,٤٦
بلقاس	٦	٦٩	٤٦	٧٥٤	٩	٣٢	٣٢٦	٤٩٢٠٤	٥٠٠٥٩	١١,١٩
دكرنس	٢٢	٨١	٠	٠	٧	٥٤	٢٥٦	٢٦٠٥٧	٢٦١٩٢	٥,٨٦
ميت سويد	٠	٠	٥٢	٢٥٦	١٢	٨٦	٤٨٧	٣٥٣١١	٣٥٦٥٣	٧,٩٧
منية النصر	٣	٩٢	٣٢	٣٧٦	٠	٠	٢٥٦	٣٧١٨٤	٣٧٦٥٢	٨,٤٢
المنزلة	١٣	٤٥	٠	٠	١٥	٤٣	٣١٢	٣٢٢٤٦	٣٢٣٣٤	٧,٢٣
اجمالى المحافظة	١٠٦	٦٤٥	٣٢٠	٣٩٩٥	٨٩	١٤٢٢	٥٣٠١	٤٤١٢٤١	٤٤٧٣٠٣	١٠٠
متوسط المحافظة	٨,٨٣	٥٣,٧٥	٢٦,٦٧	٣٣٢,٩٢	٧,٤٢	١١٨,٥٠	٤٤١,٧٥	٣٦٧٧٠,٠٨	-	-

المصدر : مديرية الزراعة بالدقهلية – قسم الإحصاء (بيانات غير منشورة).

يتضح من بيانات الجدول (٣) أن اجمالى عدد الخلايا الإفرنجية بالمحافظات في عام ٢٠١٢ بلغ نحو ٤٤٧٣٠٣ خلية افرنجيه توجد منها ٦٠٦٢ خلية تخص الهيئات الحكومية (الإرشاد الزراعي، التعاون الزراعي، الإصلاح الزراعي) و حوالي ٤٤١٢٤١ خلية تخص الأفراد ومن ثم فان نسبة اجمالى الخلايا الإفرنجية الحكومية من اجمالى الخلايا الإفرنجية بالمحافظة هي ٢,٦٢% تقريبا و كذلك فان نسبة اجمالى الخلايا الافرنجيه الخاصه بالافراد تمثل نحو٩٦,٦٤% من اجمالي الخلايا الافرنجيه الموجوده بالمحافظه وذلك عام٢٠١٢.

ب – ثانيا : الخلايا البلدية

يوضح جدول رقم (٤) حصر اعداد المناحل والخلايا البلدية بمراكز محافظة الدقهلية فى عام ٢٠١٢.

وبالنظر الى بيانات الجدول (٤) نلاحظ أن إجمالي المحافظه من الخلايا البلديه المملوكه للأفراد قد بلغ نحو ٢٩٥١٤ خليه بلديه بما يمثل ٩٧,٦٢% من اجمالى الخلايا البلدية بالجمهورية والبالغ نحو ٣٠٢٣٨ خلية بلدية وذلك عام ٢٠١٢ موزعه على اثني عشر مركز وهي : ميت غمر، أجا، السنبلاوين، تمي الاميد، المنصورة، طلخا، شربين، بلقاس، دكرنس، ميت سويد، منية النصر، المنزلة.

الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد خلايا النحل، وإنتاج عسل النحل، وإنتاج شمع العسل فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٧ – ٢٠١٢)

جدول رقم (٤): حصر اعداد المناحل والخلايا البلدية بمراكز محافظة الدقهلية فى عام ٢٠١٢

المراكز	عدد المناحل و الخلايا بالإرشاد الزراعي		عدد المناحل و الخلايا بالتعاون الزراعي		عدد المناحل و الخلايا بالإصلاح الزراعي		عدد المناحل و الخلايا للأفراد		اجمالى الخلايا (خلية)	النسبة المئوية للخلايا بالمراكز %
	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)	المناحل (منحل)	الخلايا (خلية)		
ميت غمر	٢٣	٣٤	٥	١٧	٠	٠	٢٥	٦٧٢	٧٢٣	٢,٤٥
أجا	١٦	٤٥	٠	٠	٠	٠	٤٧	٩١٧٦	٩٢٢١	٣١,٢٤
السنبلاوين	٥	٢٣	١٢	٥٤	٠	٠	٣٨	٩٥١٢	٩٥٨٩	٣٢,٤٩
تمي الاميديد	٢٢	٣٦	٩	٣٢	٠	٠	٤٣	١٢٥٤	١٣٢٢	٤,٤٨
المنصورة	١١	٢٥	٦	٢٢	٠	٠	٦٥	١١٢	١٥٩	٠,٥٤
طلخا	٢٦	٥٤	٠	٠	٠	٠	٥٢	١١٩٢	١٢٤٦	٤,٢٢
شربين	١٣	٤١	٠	٠	٢	٣٦	٣٤	٥١٤	٥٩١	٢,٠٠
بلقاس	١٢	٣٩	٠	٠	٠	٠	٣٢	٣٠٤١	٣٠٨٠	١٠,٤٤
دكرنس	٠	٠	١٤	٣٥	٠	٠	٤٤	٤٢١	٤٥٦	١,٥٥
ميت سويد	١٥	٥٧	١٣	٤٩	٠	٠	٤٥	٢٧١٢	٢٨١٨	٩,٥٥
منية النصر	١٧	٣٧	٠	٠	٠	٠	٥٦	٥٧٦	٦١٣	٢,٠٨
المنزلة	١٢	٣٢	١٧	٥٦	٠	٠	٣٨	٣٣٢	٤٢٠	١,٤٢
اجمالى المحافظة	١٧٢	٤٢٣	٧٦	٢٦٥	٢	٣٦	٥١٩	٢٩٥١٤	٣٠٢٣٨	١٠٠
متوسط المحافظة	١٤,٣٣	٣٥,٢٥	٦,٣٣	٢٢,٠٨	٠,١٧	٣,٠٠	٤٣,٢٥	٢٤٥٩,٥٠	-	-

المصدر : مديرية الزراعة بالدقهلية – قسم الإحصاء (بيانات غير منشورة) .

يوضح الجدول رقم (٥) أن عدد الخلايا البلدية بالمحافظة خلال الفترة من(١٩٩٧-٢٠١٢) قد تراوح بين حد أدنى بلغ ٢٩٤٤٥ خلية في عام ٢٠١٢ برقم قياسي ١٣% تقريبا وحد أقصى بلغ نحو ٢٧٤٦٢١ خلية بلدية في عام ١٩٩٩ برقم قياسي بلغ نحو ١١٩,٦٤% .

وتشير المعادلة رقم (١) الى الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد الخلايا البلدية بالمحافظة خلال الفترة (١٩٩٧ – ٢٠١٢) :

$$ص^{\wedge}_{هـ} = ١٦٣٩٦,٠٥٣ - ٣,٢٩٧ \, س_{هـ} \quad .....(١)$$

$$(٥,٨٦٨)^{**}$$

$$ر^{٢} = ٠,٧١٠ \quad ، \quad ف = ٣٤,٤٣٣$$

حيث ان :

$ص^{\wedge}_{هـ}$ = الأعداد التقديرية لخلايا النحل البلدية فى السنة هـ.

$س_{هـ}$ = متغير الزمن حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... ١٦ سنه.

$ر^{٢}$ = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (**) عند مستوى معنوية ١%

القيمة بين القوسين هى قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان اعداد خلايا النحل البلدية قد اخذت اتجاها عاما متناقصا بمقدار تناقص سنوى معنوى احصائيا بلغ نحو ٣,٢٩٧ خلية سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٧١ مما يعنى ان حوالى ٧١% من التغيرات فى اعداد خلايا النحل البلدية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن من خلال الفترة من (١٩٩٧ – ٢٠١٢).

بينما بالنظر الى بيانات الجدول رقم (٦) يلاحظ أن عدد الخلايا الإفرنجية خلال نفس الفترة قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٦٦٥٨٤ خلية في عام ١٩٩٨ برقم قياسي ٨٦,٥% تقريبا وحد أقصى بلغ ٣١٢٢٩٧ خلية في عام ٢٠١٢ برقم قياسي٤٠٥,٨٢ %.

جدول رقم (٥):اعداد خلايا النحل البلدية وإنتاج العسل بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٧–٢٠١٢)
سنة الأساس ١٩٩٧ = ١٠٠%

السنوات	عدد الخلايا (خلية)	الرقم القياسى %	متوسط إنتاجية الخلية من العسل (كجم)	الرقم القياسى %	جملة نتاج الخلايا من العسل (طن)	الرقم القياسى %	متوسط إنتاجية الخلية من الشمع (كجم)	الرقم القياسى %	جملة إنتاج الخلايا من الشمع (طن)	الرقم القياسى %
١٩٩٧	٢٢٩٥٣٤	١٠٠,٠٠	٤,٢٩	١٠٠	٩٨٤,١٢	١٠٠	٠,٩٢٦	١٠٠	٢١٢,٥٤	١٠٠
١٩٩٨	٢٣٦٤٢٢	١٠٣	٣,٧	٨٨,٨	٨٧٤,١٥	٨٨,٨٣	٠,٦٥١	٧٠,٣	١٥٣,٩٤	٧٢,٤٣
١٩٩٩	٢٧٤٦٢١	١١٩,٦	٣,٣٢	٩٢,٦	٩١١,٤	٩٢,٦١	٠,٤٤٣	٤٧,٨٤	١٢٢,٤٤	٥٧,٦١
٢٠٠٠	٢٦٩٩٣١	١١٧,٦	٣,٦٧	١٠٠,٨	٩٩٢,١٢	١٠٠,٨١	٠,٧٥١	٨١,١	٢٠٢,٧٨	٩٥,٤١
٢٠٠١	١١٢٣٥٤	٥٠	٥,٩٧	٦٨,٢	٦٧١,١٢	٦٨,١٩	٠,٩٨٣	١٠٦,١٦	١١٠,٤٢	٥١,٩٥
٢٠٠٢	٨٩٥١٢	٣٩	٥,٢	٤٧,٣	٤٦٥,٥٤	٤٧,٣١	١,٧٣	١٨٦,٨٣	١٥٤,٨٢	٧٢,٨٤
٢٠٠٣	٩١٥٠٤	٣٩,٩	٣,٥٥	٣٣	٣٢٥,٢	٣٣,٠٤	٠,٤٦٧	٥٠,٤٣	٤٢,٧٧	٢٠,١٢
٢٠٠٤	٤٨٦٤٣	٢١,٢	٢,٣	١١,٤	١١٢,١٤	١١,٣٩	٠,٧٧٨	٨٤,٠٢	٣٧,٨٤	١٧,٨
٢٠٠٥	٣٢٤٠٥	١٤,١	٦,٩٦	٢٣	٢٢٥,٤٢	٢٢,٩١	١,٠٣٨	١١٢,١	٣٣,٦٤	١٥,٨٣
٢٠٠٦	٤٤١٠٩	١٩,٢	٢,٨٢	١٢,٦	١٢٤,٢٩	١٢,٦٣	٠,٧٠٥	٧٦,١٣	٣١,١٢	١٤,٦٤
٢٠٠٧	٤٥٥٥١	١٩,٨	٢,٢٤	١٠,٤	١٠٢,١٢	١٠,٣٨	٠,٥٥٨	٦٠,٢٦	٢٥,٤٣	١١,٩٦
٢٠٠٨	٣٢١٥٤	١٤	٢,٩	٩,٥	٩٣,٣٢	٩,٤٨	٠,٨٩٦	٩٦,٧٦	٢٨,٨٢	١٣,٥٦
٢٠٠٩	٣٨٦١٤	١٦,٨	٣,٤	١٥,٧	١٥٤,٤٢	١٥,٦٩	٠,٧٥١	٨١,١	٩,٠١	٤,٢٤
٢٠١٠	٣٥٤٦١	١٥,٤	٢,٧٣	٩,٨	٩٦,٧٢	٩,٨٣	٠,٩٤٣	١٠١,٨٤	٣٣,٤٥	١٥,٧٤
٢٠١١	٤٤٤٤٢	١٩,٤	١,٨	٥,٧	٥٦,٥٣	٥,٧٤	٠,٩٥٥	١٠٣,١٣	٣٠,٠٣	١٤,١٣
٢٠١٢	٢٩٤٤٥	١٢,٨	٣,٧٧	١٠,١	٩٩,١٢	١٠,٠٧	٠,٩٢٩	١٠٠,٣٢	٢٧,٣٥	١٢,٨٧
المتوسط	١٠٣٤١٨,٨٨	٤٥	٣,٦٦	٤٠	٣٩٢,٩٨	٣٩,٩٣	٠,٨٤	٩١,١٥	٧٨,٥٣	٣٦,٩٥

المصدر :

(١) وزارة الزراعة – الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي –
نشرة الاقتصاد الزراعي : أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩٧ – ٢٠١٢).
(٢) مديرية الزراعة بالدقهلية – قسم الإحصاء (بيانات غير منشورة).

جدول رقم (٦): أعداد خلايا النحل الإفرنجية وإنتاج العسل بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٧ – ٢٠١٢)

سنة الأساس ١٩٩٧ = ١٠٠%

السنوات	عدد الخلايا (خلية)	الرقم القياسى %	متوسط إنتاجية الخلية من العسل (كجم)	الرقم القياسى %	جملة إنتاج الخلايا من العسل (طن)	الرقم القياسى %	متوسط إنتاجية الخلية من الشمع (كجم)	الرقم القياسى %	جملة إنتاج الخلايا من الشمع (طن)	الرقم القياسى %
١٩٩٧	٧٦٩٥٤	١٠٠,٠٠	١١,٩٥	١٠٠,٠٠	٩١٩,٧٦	١٠٠,٠٠	٠,١٧٣	١٠٠,٠٠	١٣,٣٤	١٠٠,٠٠
١٩٩٨	٦٦٥٨٤	٨٦,٥٢	٢١,٠٨	١٧٦,٤٠	١٤٠٣,٢٩	١٥٢,٥٧	٠,١٣٧	٧٩,١٩	٩,١٣	٦٨,٤٤
١٩٩٩	١٢٢٤١٣	١٥٩,٠٧	٢٥,٣٦	٢١٢,٢٢	٣١٠٥,٠٠	٣٣٧,٥٩	٠,٠٦	٣٤,٦٨	٧,٣٦	٥٥,١٧
٢٠٠٠	٩٩٥٤٦	١٢٩,٣٦	٤٥,٨٣	٣٨٣,٥١	٤٥٦٣,٦٠	٤٩٦,١٧	١,٠٧٢	٦١٩,٦٥	١٠,٦٧	٧٩,٩٩
٢٠٠١	١١٠٦٠٤	١٤٣,٧٣	١٠,٠٨	٨٤,٣٥	١١١٤,٧٠	١٢١,١٩	٠,٠٥٨	٣٣,٥٣	٦,٣٦	٤٧,٦٨
٢٠٠٢	٧٧٤١٤	١٠٠,٦٠	٨,٤٦	٧٠,٧٩	٦٥٤,٩٤	٧١,٢١	٠,٠٧	٤٠,٤٦	٥,٤٤	٤٠,٧٨
٢٠٠٣	٨٢٣٧٤	١٠٧,٠٤	١١,٤٤	٩٥,٧٣	٩٤٢,٦٥	١٠٢,٤٩	٠,١٥٩	٩١,١٩	١٣,١٢	٩٨,٣٥
٢٠٠٤	٨٥٤٣٢	١١١,٠٢	٧,١٧٥	٦٠,٠٤	٦٦٤,٢٠	٧٢,٢١	٠,١٤٩	٨٦,١٣	١٢,٧٤	٩٥,٥٠
٢٠٠٥	٩٥٦٧٤	١٢٤,٣٣	١٤,٠٦	١١٧,٦٦	١٣٤٥,٠٠	١٤٦,٢٣	٠,١٦٥	٩٥,٣٨	١٥,٨٢	١١٨,٥٩
٢٠٠٦	٦٧٢٢١	٨٧,٣٥	٣٦,٤٥	٣٠٥,٠٢	٢٤٥٠,١٢	٢٦٦,٣٩	٠,٢٣٧	١٣٦,٩٩	١٥,٩٥	١١٩,٥٧
٢٠٠٧	٨٤٧١٥	١١٠,٠٩	٣٠,٨٤	٢٥٨,٠٨	٢٦١٢,٨٧	٢٨٤,٠٨	٠,٢٢٩	١٣٢,٣٧	١٩,٣٧	١٤٥,٢٠
٢٠٠٨	٩٦١١٢	١٢٤,٩٠	٢٢,٢٢	١٨٥,٩٤	٢١٣٥,٦٤	٢٣٢,٢٠	٠,٣٩	٢٢٥,٤٣	٣٦,٥١	٢٧٣,٦٩
٢٠٠٩	٢١١٧٤٨	٢٧٥,١٦	٧,٨٩	٦٦,٠٣	١٦٧٠,٧٧	١٨١,٦٥	٠,٠٩٩	٥٧,٢٣	٢١,١٧	١٥٨,٧٠
٢٠١٠	٢٣٤٤٤٢	٣٠٤,٦٥	١٠,٤	٨٧,٠٣	٢٤٣٨,٤٣	٢٦٥,١٢	٠,٨٤	٤٨٥,٥٥	١٩,٧٧	١٤٨,٢٠
٢٠١١	٢٥٤٤١١	٣٣٠,٦٠	١٦,٧٢	١٣٩,٩٢	٤٢٥٣,٥٥	٤٦٢,٤٦	٠,٠٧١	٤١,٠٤	١٨,١٣	١٣٥,٩١
٢٠١٢	٣١٢٢٩٧	٤٠٥,٨٢	٢١,٢	١٧٧,٤١	٦٦٢١,٣٣	٧١٩,٩٠	٠,٠٧١	٤١,٠٤	٢٢,١٨	١٦٦,٢٧
المتوسط	١٢٩٨٧١,٣١	١٦٨,٧٧	١٨,٨٢	١٥٧,٥١	٢٣٠٥,٩٩	٢٥٠,٧٢	٠,٢٥	١٤٣,٧٤	١٥,٤٤	١١٥,٧٥

المصدر :

(١) وزارة الزراعة – الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي – نشرة الاقتصاد الزراعي : أعداد متفرقة خلال الفترة (١٩٩٧ – ٢٠١٢) .

(٢) مديرية الزراعة بالدقهلية – قسم الإحصاء (بيانات غير منشورة).

وتشير المعادلة رقم (٢) الى الاتجاه الزمنى العام لتطور اعداد الخلايا الافرنجية بالمحافظة خلال الفترة (١٩٩٧ – ٢٠١٢) :

$$\hat{ص}_{هـ} = ١١٩٣٢,١٧٢ + ٢,٣٧٩ \text{ س}_{هـ} \quad \text{.....(٢)}$$

$$(٤,٠٤٥)^{**}$$

$$ر^{٢} = ٠,٥٣٩ \quad ، \quad ف = ١٦,٣٦٢$$

حيث ان :

$\hat{ص}_{هـ}$ = الأعداد التقديرية لخلايا النحل الافرنجية فى السنة هـ.

$\text{س}_{هـ}$ = متغير الزمن حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... ١٦ سنه.

$ر^{٢}$ = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (**) عند مستوى معنوية ١%

القيمة بين القوسين هى قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان اعداد خلايا النحل الافرنجية قد اخذت اتجاها عاما متزايدا بمقدار زيادة سنوى معنوى احصائيا بلغ نحو ٢,٣٧٩ خلية سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٥٣٩ مما يعنى ان حوالى ٥٣,٩% من التغيرات فى اعداد خلايا النحل الافرنجية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن من خلال الفترة من (١٩٩٧ – ٢٠١٢).

و بالرجوع الى بيانات الجدول رقم (٥) ، الجدول رقم (٦) يلاحظ أن متوسط إنتاجية الخلية البلدية من العسل قد تراوحت بين حد أدنى بلغ نحو ١,٨ كجم في عام ٢٠١١ برقم قياسي ٥,٧ % تقريبا وحد أقصى بلغ نحو

٥,٩٧ كجم في عام ٢٠٠١ برقم قياسي بلغ نحو ٦٨,٢ % في حين تراوح متوسط إنتاجية الخلية الإفرنجية من العسل بين حد أدنى بلغ حوالي ٧,١٧٥ كجم في عام ٢٠٠٤ برقم قياسى ٦٠,٠٤% تقريبا وحد أقصى نحو ٤٥,٨٣ كجم في عام ٢٠٠٠ برقم قياسي٣٨٣,٥١% ويلاحظ تدهور الإنتاجية في هذا النوع من الخلايا تدريجيا خاصة السنوات الأربع الأخيرة باستثناء عام ٢٠١٢.

هذا ويتضح من بيانات الجدول رقم (٥) أن إجمالى إنتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية قد تراوح بين بين حد أدنى بلغ نحو ٥٦,٥٣ طن في عام ٢٠١١ برقم قياسي ٥,٧٤ % تقريبا وحد أقصى بلغ حوالي ٩٩٢,١٢ طن في عام ٢٠٠٠ برقم قياسي ١٠٠,٨١% .

وتشير المعادلة رقم (٣) الى الاتجاه الزمنى العام لتطور انتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢) :

ص^ هـ = ١٣٨٢٢٠,٠١٥ - ٦٨,٧٥٩ س هـ.....(٣)

(٧,٦٥٥)**

ر٢ = ٠,٨٠٦ ، ف = ٥٨,٥٩٩

حيث ان :

ص^ هـ =الكمية التقديرية لانتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية في السنة هـ.

س هـ = متغير الزمن ه = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... ١٦ سنه.

ر٢ = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (**) عند مستوى معنوية ١%

القيمة أسفل معامل الانحدار هى قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان انتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية قد اخذت اتجاها عاما متناقصا بمقدار تناقص سنوى معنوى احصائيا بلغ نحو ٦٨,٧٥٩ طن سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٨٠٦ مما يعنى ان حوالى ٨٠,٦% من التغيرات فى انتاج المحافظة من عسل الخلايا البلدية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن وذلك خلال الفترة المدروسة.

بينما يتضح من الجدول رقم (٦) ان إنتاج عسل الخلايا الإفرنجية قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٦٥٤,٩٤ طن فى عام ٢٠٠٢ برقم قياس ٧١,٢ % وبحد أقصى بلغ نحو ٤٥٦٣,٦ طن في عام ٢٠٠٠ برقم قياسي ٤٩٦,١٧%.

تشير المعادلة رقم (٤) الى الاتجاه الزمنى العام لتطور انتاج المحافظة من عسل الخلايا الافرنجية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢) :

ص^ هـ = ١٦٣,٧٤٨ + ٣,٢٥٩ س هـ.....(٤)

(١,٩٩٨)**

ر٢ = ٠,٢٢٢ ، ف = ٣,٩٩٢

حيث ان :

ص^ هـ = الكمية التقديرية لانتاج المحافظة من عسل الخلايا الافرنجية فى السنة هـ.

س هـ = متغير الزمن حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... ١٦ سنه.

ر٢ = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (**) عند مستوى معنوية ١%

القيمة بين القوسين هى قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان انتاج المحافظة من عسل الخلايا الافرنجية قد اخذت اتجاها عاما متزايدا بمقدار زيادة سنوى معنوى احصائيا بلغ نحو ٣,٢٥٩ طن سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٢٢٢ مما يعنى ان حوالى ٢٢,٢% من التغيرات فى انتاج المحافظة من عسل الخلايا الافرنجية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن وذلك خلال الفترة المدروسة.

و بالرجوع الى بيانات الجدول رقم (٥) نجد أن متوسط إنتاج الخلية البلدية من الشمع قد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠,٤٤٣ كجم في عام ١٩٩٩ برقم قياسى ٤٧,٤٨% وحد أقصى نحو ١,٧٣٠ كجم في عام ٢٠٠٢ برقم قياسى ١٨٦,٨٣ % و ان متوسط إنتاج الخلية الإفرنجية من الشمع قد يتراوح بين حد أدنى بلغ ٠,٠٦ كجم فى عام ١٩٩٩ برقم قياسى ٣٤,٦٨% وحد أقصى بلغ نحو ٠,٣٩٠ كجم في عام ٢٠٠٨ برقم قياسى بلغ نحو ٢٢٥,٤٣ % كما فى الجدول رقم (٦).

أما إجمالى إنتاج الشمع من الخلايا البلدية فقد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٢٥,٤٣ طن في عام ٢٠٠٧ برقم قياسى ١١,٩٦% وحد أقصى نحو ٢١٢,٥٤ طن في عام ١٩٩٧ برقم قياسى بلغ نحو ١٠٠ % كما يتضح من الجدول رقم (٥) .

وتشير المعادلة رقم (٥) الى الاتجاه الزمنى العام لتطور انتاج المحافظة للشمع من الخلايا البلدية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢) :

ص^ هـ = ٢٤٧٨٤,٠٢٤ - ١٢,٣٠٧ س هـ.....(٥)
(٥,٩٢٤)**

ر٢ = ٠,٧١٤ ، ف = ٣٥,٠٩٤

حيث ان :

ص^ هـ = الكمية التقديرية لانتاج المحافظة للشمع من الخلايا البلدية فى السنة هـ.

س هـ = متغير الزمن هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... ١٦ سنه.

ر٢ = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (**) عند مستوى معنوية ١%

القيمة بين القوسين هى قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان انتاج المحافظة للشمع من الخلايا البلدية قد اخذت اتجاها عاما متناقصا بمقدار تناقص سنوى معنوى احصائيا بلغ نحو ١٢,٣٠٧ كجم سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٧١٤ مما يعنى ان حوالى ٧١,٤% من التغيرات فى انتاج المحافظة للشمع من الخلايا البلدية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن وذلك خلال الفترة المدروسة.

بينما تراوح اجمالى إنتاج الشمع من الخلايا الإفرنجية بين حد أدنى بلغ نحو ٥,٤٤ طن في عام ٢٠٠٢ برقم قياسى ٤٠,٧٨ تقريبا وحد أقصى حوالي ٣٦,٥١ طن في عام ٢٠٠٨ برقم قياسى ٢٧٣,٦٩% كما في الجدول رقم (٦).

وتشير المعادلة رقم (٦) الى الاتجاه الزمنى العام لتطور انتاج المحافظة للشمع من الخلايا الافرنجية خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١٢):

ص^ هـ = ٢٢٦٢,٨٥٠ + ١,١٣٧ س هـ.....(٦)
(٣,٦٦٣)**

ر٢ = ٠,٤٩٣ ، ف = ١٣,٤١٧

حيث ان :

ص^ هـ=الكمية التقديرية لانتاج المحافظة للشمع من الخلايا الافرنجية فى السنة هـ.

س هـ = متغير الزمن حيث هـ = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... ١٦ سنه.

ر٢ = معامل التحديد ، ف = قيمة (ف) المحسوبة ، (**) عند مستوى معنوية ١%

القيمة بين القوسين هى قيمة (ت) المحسوبة.

حيث يتضح من المعادلة السابقة ان انتاج المحافظة للشمع من الخلايا الافرنجية قد اخذت اتجاها عاما متزايدا بمقدار زيادة سنوى معنوى احصائيا بلغ نحو ١,١٣٧ كجم سنويا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٤٩٣ مما يعنى ان حوالى ٤٩,٣% من التغيرات فى انتاج المحافظة للشمع من الخلايا الافرنجية تعزى الى العوامل التى يعكسها متغير الزمن وذلك خلال الفترة المدروسة.

المحور الثالث الدراسة الفنية ووصف المشروع:

إن تربية نحل العسل كمشروع يمكن أن يساهم بقدر ملموس في زيادة الإنتاج الزراعى وبالتالى الدخل القومى كما أنها تساعد في خلق فرص عمل جيدة إبتداءً من تصنيع الخلايا الخشبية وانتهاءً بتسويق منتجات المشروع المختلفة.

أولا: وصف المشروع وتسلسل العمليات الإنتاجية:
يوضح شكل رقم (١) رسم تخطيطى لتسلسل العمليات الإنتاجية للمشروع.

إنشاء المنحل (يتم غالبا في بداية موسم النشاط في فبراير أو مارس من كل عام)

↓

إنتاج عسل الموالح + الغذاء الملكى + طرود النحل
(خلال شهر إبريل من كل عام) من خلال نظام النحالة المرتحلة

↓

إنتاج عسل البرسيم
(خلال شهر مايو ويونيو من كل عام) من خلال نظام النحالة المرتحلة

↓

إنتاج عسل القطن + الطرود
(خلال نهاية يونيو + يوليو ، أغسطس) من خلال نظام النحالة المرتحلة

↓

إعداد الطوائف للتشتية
(خلال شهور سبتمبر، أكتوبر، نوفمبر، ديسمبر، يناير من كل عام)
مع التعدية السكرية في الثلاثة شهور الأخيرة

بناء على الطاقة الإنتاجية السابق ذكرها فإن إنشاء المنحل سوف يعتمد على ما يسمى بالنحالة المرتحلة (نقل الطوائف وراء المحاصيل المزهرة في الجمهورية) مع الأخذ في الاعتبار من أن يكون هناك مكان ثابت للمنحل يمكن اعتباره مركزا للانطلاق منه إلى أى منطقة من المناطق التى سيتم نقل طوائف المنحل إليها وعلى ذلك:

أ- يجب توفير مكان مستديم للمنحل لا تقل مساحته عن ٢ قيراط.

ب- يجب أن يكون المكان قريب من طرق المواصلات الرئيسية حتى يمكن الوصول إليه بسهولة.

ج- أن تتوافر بالقرب من المكان مصادر كافية من المحاصيل المزهرة والتى تكون مصدرا لجمع الرحيق وحبوب اللقاح.

د-أن يكون المكان بعيدا عن أية مناحل بمسافة لا تقل عن ٣ كم.

يجب مراعاة بعض المعلومات الضرورية التى يتطلبها المشروع بالنسبة للنواحى البيئية والصحية وهى تشتمل على ترشيد استخدام المبيدات في مقاومة أمراض النحل داخل طوائف نحل العسل بحيث لا يكون لاستخدامها أى أثر باقى على وحتى لا يتسبب في إحداث أى أضرار بالصحة العامة.

- محاولة تجنب أى إنتاج للعسل يحتوى على محاليل سكرية صناعية حتى لا يؤثر ذلك على التركيب العام للعسل مما ينعكس أثره على المستهلكين وخصوصا الذين يستخدمونه في بعض النواحى الصحية.
- الأخذ في الاعتبار عدم تعرض الأشخاص الذين يعانون من أمراض الحساسية للسع بالنحل حتى لا تتعرض حياتهم للخطر.

ثانيا: خطة العمل:

١- في حالة تطبيق نظام النحالة المرتحلة فإن المطلوب في هذه الحالة إيجاد مكان مناسب لوضع الطوائف به في الفترة المحددة لتزهير المحصول وهذا المكان قد يكون المقابل له مادى أو قدر من العسل الناتج (يتفق عليه).

٢- في حالة تجهيز المكان المستديم فإن ذلك يستلزم عدد من الإجراءات الهامة كالآتى:

أ- إيجاد مساحة ٢ قيراط.

ب- يجب إعداد الأرض وتجهيزها جيدا بحيث تحرث الأرض أكثر من مرة وتسوى وتقسم إلى بتون ومساطب بحيث تزرع البتون بمحاصيل أو نباتات حولية مزهرة تمكن النحل أن يحصل منها على الرحيق وحبوب اللقاح أما المساطب فيزرع عليها أشجار متساقطة من النوع المزهر مثل الحوليات بأنواعها بحيث توفر أشعة الشمس للطوائف شتاءً من خلال تساقط الأوراق وكذلك توفر حماية للطوائف صيفا من خلال الأوراق الجديدة حيث أن هذه المساطب هى التى سيوضع عليها الطوائف، ويمكن عمل تعريشة مؤقتة لحماية الطوائف صيفا من أشعة الشمس لحين نمو الأشجار التى ستزرع لهذا الغرض.

ت- زراعة سور من مصدات الرياح لحماية الطوائف من تيارات الهواء البارد شتاءً ورياح الخماسين في الربيع.

ث- إنشاء حجرة محكمة الغلق بحيث يمكن استخدام جزء منها كمخزن توضع فيه أدوات المنحل لحين الحاجة إليها أما الجزء الآخر فيستخدم لحجرة الفرز.

٣- شراء الخلايا الخشبية وصناديق السفر، بحيث تكون مطابقة للمواصفات من حيث نوعية الخشب (الموسكى أو اللطزانة) وكذلك من حيث المقاسات مع طلائها بلون داكن حتى يمكنها تحمل أشعة الشمس وظروف العمل، وتوضع الخلايا على المساطب بحيث تكون المسافة بين كل خلية وأخرى لا تقل عن متر واحد وشراء الخلايا الخشبية يمكن أن يتم في أى وقت على مدار السنة ويجب الاتفاق على مواصفات الخلية الخشبية عند الشراء كالآتى:

أ- خلية خشبية بصندوق واحد تتكون من حامل + قاعدة + صندوق تربية به عشرة إطارات خشبية + غطاء خارجى.

ب- أو يمكن شراء الخلية الخشبية بصندوقين تربية حيث يضاف صندوق ثانى به عشرة إطارات، ويفضل شراء هذا النوع من الخلايا.

كما يجب ألا تغفل عن شراء صناديق السفر التى سوف يوضعها إنتاج المشروع من الطرود بحيث يتواجد حوالي خمسون صندوق وهذا الصندوق يسع لعدد خمسة إطارات.

٤- شراء الأدوات والمستلزمات الأخرى مثل الأقنعة والمدخنات والفرازات ... الخ .

٥- شراء طرود النحل، هناك أوقات محددة لشراء طرود النحل وأنسب وقت لذلك هو شهر فبراير ومارس في حالة الرغبة من الاستفادة من موسم النشاط وحتى يمكن الاعتناء بهذه الطرود وإعدادها لكى تصبح طوائف قوية يمكنها إنتاج محصول من عسل البرسيم وعسل القطن.

وطرد النحل يتكون من خمسة أقراص مغطاة بالنحل ومعها ملكة ملقحة صغيرة السن والأقراص الخمسة مكوناتها كالآتى:

٣ أقراص حضنه (عذراء + يرقات)

٢ قرص عسل + حبوب اللقاح

ولتلافى الغش الذى يحدث غالبا في سوق تجارة الطرود يجب ان يكون الشراء تحت مسئولية متخصص علمى في هذا المجال.

كما يجب تحديد نوع السلالة المطلوب شراؤها هل هى سلالة نقية (كرنيولى نقى) أم هجين (هجين أول كرنيولى) وننصح بشراء سلالة الهجين الأول لما يتمتع به من مواصفات اقتصادية جيدة مع الوضع في الاعتبار شراء بعض الملكات النقية لتكون أساس لبرنامج تربية الملكات وإنتاج الطرود.

٦- يتم تسكين الطرود في الخلايا الخشبية بطريقة علمية سليمة مع العناية بها باستمرار بالتغذية السكرية وإضافة الأساسات الشمعية والمحافظة عليها من أى أمراض أو آفات خاصة طفيل الفارو الذى يسبب مشاكل كبيرة للنحالة في مصر في الوقت الحالى، كل ذلك حتى نتمكن في فترة زمنية قصيرة من الوصول بها إلى طوائف قوية يمكنها إنتاج عسل البرسيم وعسل القطن وأيضا تحقيق أى هدف آخر مرجو من أهداف المشروع.

ثالثا: منتجات المشروع الرئيسية والثانوية ومواصفاتها:

أ : إنتاج العسل:

وهو يعتبر من الأهداف الرئيسية للمشروع ويعتمد إنتاج العسل في الأساس على ما سبق أن ذكرناه وهو النحالة المرتحلة (نقل طوائف النحل وراء المحاصيل المزهرة في محافظات الجمهورية) ومن المحاصيل المزهرة الأساسية للحصول على العسل هى:

- **أشجار الموالح بأنواعها** (البرتقال بأنواعه، اليوسفى، النارنج) وتنتج طوائف النحل منها عسل يسمى بعسل الموالح، وهذه الأشجار تتركز بصفة اساسية في الوجه البحرى وخاصة في محافظات القليوبية، الشرقية، المنوفية، البحيرة، وحديثا في بعض مناطق الاستصلاح الحديثة.

ويتم نقل طوائف النحل إليها خلال فترة تزهير هذه الأشجار إبتداء من منتصف مارس حتى النصف الثانى من إبريل من كل عام، ومتوسط إنتاج الطائفة يتراوح ما بين ٣ – ٥ كجم مع الأخذ في الإعتبار أن إنتاج عسل الموالح قد يتعرض إلى بعض الظروف الحيوية الغير مناسبة مثل رياح الخماسين التى تسبب تساقط نسب كبيرة من أزهار الأشجار.

- **البرسيم المصرى** من محاصيل العلف وهو يزهر خلال الفترة من مايو ويونيو من كل عام وتنتج طوائف النحل نوعا من العسل يسمى عسل النوارة، والأعسال الناتجة من برسيم الوجه البحرى يعتبر أفضل في الجودة والمواصفات من عسل البرسيم المنتج من الوجه القبلى، ومتوسط إنتاج الطائف يتراوح كا بين ٤ – ٦ كجم.
- **القطن** : وهو يزرع على مستوى معظم محافظات الجمهورية ويزهر خلال يوليو، أغسطس ويجب الأخذ في الإعتبار أن هناك غدد رحيقية إضافية موجودة على السطح السفلى للأوراق تتمكن منها الشغالات من جمع الرحيق بالإضافة إلى ذلك المجموع من الوسواس في القطن.

ويفضل نقل الطوائف إلى المناطق الجنوبية للبلاد مثل الفيوم، بنى سويف حيث أن أعسال القطن بها ذات مواصفات جيدة عن نظيرتها المنتجة في الوجه البحرى ويمكن الحصول على قطفتين من هذا العسل بمتوسط قدره ٤ – ٦ كجم لكل قطفة.

وفى بعض مناطق الفيوم قد يحدث تداخل بين عسل عباد الشمس وعسل القطن مما يحسن أكثر في صفة اللون (يعطى لون فاتح نسبيا).

ب : إنتاج طرود النحل:

تعتبر من الأهداف الهامة حيث يترتب عليها إما زيادة في عدد الطوائف بالمنحل أو زيادة دخل المشروع عن طريق بيعها ولإنتاج طرود النحل مستلزمات هامة منها الخبرة الجيدة خصوصا في مجال تربية الملكات وتقسم الطوائف الجيدة، ويمكن البدء في إنتاج الطرود خلال يناير وفبراير خصوصا لو كان المنحل موجود في الوجه القبلى في تلك الفترة حيث تتوافر مصادر الرحيق وحبوب اللقاح التى تساعد على ذلك، كما يمكن إنتاج الطرود أيضا خلال فترة وجود الطوائف في حدائق الموالح حيث تتميز هذه الفترة بكثرة خروج الطرود التى يمكن إصطيادها وتسكينها والاهتمام بها كما يمكن إنتاج الطرود أيضا خلال الفترة الأخيرة من فيض القطن. ويمكن من خلال المشروع إنتاج من ٣٠ – ٥٠ طرد سنويا.

ت : إنتاج الملكات والغذاء الملكى:

هذا النوع من الإنتاج يمكن أن يخدم مجال إنتاج الطرود وهو يحتاج إلى خبرة ومهارة عالية وهناك العديد من الطرق سواء الصناعية أو الطبيعية التى تحقق هذا الهدف ومواعيد إنتاجه تكون مركزة أساسا خلال فبراير ومارس وأثناء محصول فيض الموالح. أو يمكن بنظام معين تخصيص عدد محدود من الطوائف لهذا الغرض حتى لا يطغى ذلك النوع من الإنتاج على باقى النواحى الإنتاجية الأخرى.

و يمكن لكل طائفة في المشروع أن تحقق عشر ملكات عذارى وكذلك خمسة جرامات من الغذاء الملكى سنويا.

ث : ايجاد فرص عمل جديدة:

وذلك من خلال الآتى:

أ- التدريب: حيث يتم تدريب عدد عشرة متدربين سنويا من خلال المشروع ولابد للمتدرب أن يقضى سنة نحلية كاملة وهى تبدأ غالبا مع بداية الخريف وتنتهى بنهاية الصيف من كل عام حتى يستوعب المتدرب كل العمليات النحلية التى تجرى على الطوائف على مدار العام ويتم التدريب بعقد محاضرات نظرية بالإضافة إلى التدريب العملى في صورة مبسطة.

ب- التسويق: ويمكن من خلال تسويق منتجات المشروع المختلفة خلق فرص عمل أخرى للشباب مع العلم بأن التسويق يعتمد في جانب كبير منه على الإعلان الجيد والعلاقات العامة.

جـ : الطاقة الإنتاجية والعائد السنوى للمشروع :

يوضح الجدول رقم (٧) الطاقة الإنتاجية والعند السنوى للمشروع مبنية على أساس إنشاء منحل قوامه مائة خلية إفرنجية ويمكن حصرها في:

جدول رقم (٧): الطاقة الانتاجية السنوية والعائد السنوى لمشروع منحل مكون من مائة خليه افرنجية:

نوع الانتاج	الانتاج فى العام الاول	الانتاج فى الاعوام التالية
عسل نحل	٨٠٠ – ١٢٠٠ كجم	١١٠٠ – ١٧٠٠ كجم
طرود النحل	٣٠	٥٠
غذاء ملكى	-	٥٠٠ جرام
ملكات عذارى	-	١٠٠٠ ملكة عذراء

سنوات	العائد من العسل			العائد من الطرود			العائد من الغذاء الملكي			العائد من الملكات			الاجمالى (جنية)
	الانتاج (كجم)	سعر (جنية)	الاجمالى (جنية)	عدد الطرود	سعر الطرد الواحد (جنية)	الاجمالى (جنية)	الانتاج (جرام)	سعر الجرام الواحد (جنية)	الاجمالى (جنية)	عدد الملكات	سعر الملكة الواحدة (جنية)	الاجمالى (جنية)	
١	١٢٠٠	٤٥	٥٤٠٠٠	٣٠	٣٠٠	٩٠٠٠	-	-	-	-	-	-	٦٣٠٠٠
٢	١٧٠٠	٤٥	٧٦٥٠٠	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠	٥٠٠	٢٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠	٢٥	٢٥٠٠٠	١٢٦٥٠٠
٣	١٧٠٠	٤٥	٧٦٥٠٠	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠	٥٠٠	٢٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠	٢٥	٢٥٠٠٠	١٢٦٥٠٠
٤	١٧٠٠	٤٥	٧٦٥٠٠	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠	٥٠٠	٢٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠	٢٥	٢٥٠٠٠	١٢٦٥٠٠
٥	١٧٠٠	٤٥	٧٦٥٠٠	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠	٥٠٠	٢٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠	٢٥	٢٥٠٠٠	١٢٦٥٠٠
الاجمالى	-	-	٣٦٠٠٠٠	-	-	٦٩٠٠٠	-	-	٤٠٠٠٠	-	-	١٠٠٠٠٠	-

المصدر :

- رئاسة مجلس الوزراء – الصندوق الاجتماعى للتنمية – قسم خدمة المواطنين – بيانات غير منشورة.
- مديرية الزراعة بالدقهلية – ادارة الشئون الزراعية – بيانات غير منشورة.
- استبيان بالمقابلة الشخصية اجرته الباحثة خلال الربع الاول من عام ٢٠١٣ مع بعض مربى النحل من الممولين من قبل الصندوق الاجتماعى للتنمية.

وبدراسة بيانات جدول رقم (٧) والتى وضعت على أساس أن المشروع يتكون من مائة خلية نحل ويطبق عليها نظام النحالة المرتحلة.

وطبقا لأسعار (الربع الاول من عام ٢٠١٣) فإن:(*)

أ- سعر كجم عسل نحل حوالي ٤٥ جنيه.

ب- سعر طرد النحل حوالي ٣٠٠ جنيه.

ت- سعر جرام من الغذاء الملكى لا يقل عن ٢٠ جنيه.

ث- سعر الملكة العذراء لا يقل عن ٢٥ جنيه.

وعليه فإن الإيرادات السنوية:

في السنة الأولى:

عسل نحل ١٢٠٠ كجم × ٤٥ = ٥٤٠٠٠ جنيه.

طرد نحل ٣٠ طرد × ٣٠٠ = ٩٠٠٠ جنيه.

المجموع = ٦٣٠٠٠ جنيه.

في السنة الثانية حتى السنة الخامسة:

عسل نحل ١٧٠٠ كجم × ٤٥ = ٧٦٥٠٠ جنيه.

طرد نحل ٥٠ طرد × ٣٠٠ = ١٥٠٠٠ جنيه.

غذاء ملكى ٥٠٠ جم × ٢٠ = ١٠٠٠٠ جنيه.

ملكات عذارى ١٠٠٠ ملكة × ٢٥ = ٢٥٠٠٠ جنيه.

المجموع = ١٢٦٥٠٠ جنيه.

وكل هذه المنتجات يعتبر الطلب عليها متزايد سواء من خلال مربو النحل على مستوى الجمهورية أو من خلال جمهور المستهلكين للعسل والغذاء الملكى ، اذ يتضح ان اجمالى التدفقات

(*) رئاسة مجلس الوزراء –الصندوق الاجتماعى للتنمية – ادارة متابعة القروض.

الداخلة للمشروع خلال عامه الاول هى ٦٣٠٠٠ جنية أما الاعوام (٢-٥) فالتدفقات الداخلة فيها هى ١٢٦٥٠٠ جنية .

المحور الرابع الدراسة الاقتصادية للمشروع :

الدراسة الاقتصادية للمشروع لازمه قبل اجراء اى تقييم وتنتهى هذه الدراسة عادة بوضع تحديد لايرادات المشروع وتكاليفه خلال عمره الافتراضى ويوضح جدول رقم (٨ ، ٩) الجوانب الاقتصادية للمشروع .

يوضح جدول رقم (٨) رأس المال الثابت (التكاليف الثابته) اللازم للمشروع

البيان	العدد (وحده)	سعر الوحدة (جنيه)	القيمة بالجنيه
خلايا خشب بصندوقين	١٠٠	١٦٠	١٦٠٠٠
طرود نحل	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠٠٠
فراز عسل	١	٧٥٠	٧٥٠
بوتوجاز سطحى	١	٢٥٠	٢٥٠
أنبوبة بوتوجاز	١	١٩٠	١٩٠
مباتى (غرفة)	١	١٧٥٠	١٧٥٠
منضدة كشط	١	١٧٠	١٧٠
إبر تطعيم	٥	٢٥	١٢٥
قلم عمل كروس شمعية	١	٣٠	٣٠
حواجز ملكات	٥	٢٨	١٤٠
لوحة تثبيت	٥	١٢	٦٠
مدخن	٢	٢٧	٥٤
قناع واقى	٥	١٥	٧٥
حذاء جلد برقبة	٢	٧٥	١٥٠
قفاز جلد	٢	١٠	٢٠
أوفرول	٢	٩٠	١٨٠
ميزان	١	١٦٠	١٦٠
سكينة كشط	٢	٢٥	٥٠
فرشاة نحل	٢	١٠	٢٠
غذايات خشبية	١٠٠	١٠	١٠٠٠
حلة كبيرة	٣	٨٠	٢٤٠
جوال بلاستيك	٣	١٢	٣٦
ثلاجة	١	١٢٠٠	١٢٠٠
المجموع	-	-	٥٢٦٥٠

المصدر:

- رئاسة مجلس الوزراء –الصندوق الاجتماعى للتنمية
- بيانات مديرية الزراعة بالدقهلية، إدارة الإرشاد الزراعى، بيانات غير منشورة.
- بيانات اولية تم تجميعها من بعض مربى النحل المواطنين من قبل الصندوق الاجتماعى للتنمية.

بدراسة الجدول رقم (٨) يتضح لنا رأس المال الثابت اللازم للمشروع (التكاليف الثابته للمشروع خلال عمره الانتاجى) والتى تصل الى ٥٢٦٥٠ جنيها لازمة لشراء الادوات الخاصة بالمشروع والتى غالبا ما تشترى مرة واحدة فقط فى بداية العمر الانتاجى للمشروع .

ويوضح جدول رقم (٩) رأس المال العامل اللازم للمشروع (التكاليف المتغيرة اللازمة للمشروع خلال عمره الانتاجى) .

يوضح جدول رقم (٩) رأس المال العامل (التكاليف المتغيرة)

البيان	العدد (وحده)	سعر الوحدة (جنيه)	القيمة بالجنيه
سكر للتغذية (*)	٢٥٠٠	٦	١٥٠٠٠
أقفاص نصف كرة	١٠٠	٥	٥٠٠
أقفاص إرسال	١٠٠	٥	٥٠٠
إيجار الأرض	٢ قيراط	٤٥٠	٤٥٠
عبوات غذاء ملكي	٥٠٠	٠,٢٥	١٢٥
برطمانات سعة ١ كجم	٢٠٠٠	١,٢٥	٢٥٠٠
شمع أساسي (**)	٦٠ كجم	٢٥	١٥٠٠
مقاومة فاروا	١٠٠ شريط	٢٥	٢٥٠٠
أجولة خيش	١٠٠	٥	٥٠٠
بارادكس	٥ كجم	٥	٢٥
شمع خام	٥ كجم	٢٥	١٢٥
تكاليف إعداد الأرض	-	٥٠	٥٠
أجور عمال	١	٢٠٠	٢٠٠
المجموع	-	-	٢٨٤٧٥

(*) تحسب كمية السكر في السنة الأولى على اساس ٨٠٠ كجم على أن تحسب في السنوات التالية على اساس ٢٥٠٠ كجم.

(**) تحسب تكاليف شمع الأساس في السنة الأولى فقط ثم تلغى في السنوات التالية.

المصدر: رئاسة مجلس الوزراء –الصندوق الاجتماعى للتنمية - ادارة خدمة المواطنين.

يتضح من جدول رقم (٩) رأس المال العامل اللازم للمشروع (التكاليف المتغيرة) ويتضح من الجدول ايضا حساب كمية السكر فى السنة الاولى على اساس ٨٠٠ كجم وسعر الكيلو جرام ٦,٠٠جنيهات وعليه تكون تكلفة سكر التغذية فى السنة الاولى وحداه ٤٨٠٠ جنيها أما فى باقى السنوات فيحسب سكر التغذية على اساس ٢٥٠٠ كجم للمشروع وبذلك تكون تكلفة سكر التغذية فى باقى السنوات هى ١٥٠٠٠ جنيه ، كذلك تحسب تكاليف شمع الاساسات خلال السنة الاولى فقط ولا تحسب فى باقى السنوات حيث يبلغ تكلفتها للمشروع خلال عمره الانتاجى ١٥٠٠ جنيه اما باقى بنود التكاليف المتغيرة (راس المال العامل) فيما عدا سكر التغذية وشمع الاساسات فهى تتجدد سنويا ، وعموما فإن إجمالى راس المال العامل قد بلغ نحو ٢٨٤٧٥ جنيها .

الموقع المقترح للمشروع:

يمكن أن يتم في أى مكان على مستوى محافظة الدقهلية لا سيما ان المحافظة يجود بها زراعة القطن والبرسيم والموالح اللازمين للتغذية الطبيعية للنحل .

الأسس التى بنيت عليها إقتصاديات المشروع: (*)

رأس المال الثابت = ٥٢٦٥٠ جنيه.

رأس المال المتغير:

رأس المال المتغير في السنة الأولى = ١٨٢٧٥جنيه.

رأس المال المتغير في السنة الثانية = ٢٦٩٧٥ جنيه حتى السنة الخامسة.

الاهلاكات السنوية :

تم حسابها وفقا للمعادلة التالية :

$$\frac{\text{ثمن شراء الاصول – ثمنها المتوقع خرده (١٠\% من ثمنها الاصلى)}}{\text{عدد السنوات المحتمل ان يستعمل فيها الاصل}} = ٩٤٧٧ \text{ جنيه.}$$

اى ان اجمالى التدفقات الخارجة خلال السنة الاولى هو ٨٠٤٠٢ جنية ، و أجمالى التدفقات الخارجة خلال السنوات (٢-٥) هو ٣٦٤٥٢ جنية .

ويوضح جدول رقم (١٠) تلخيص نتائج الدراسة الاقتصادية للمشروع .

جدول رقم (١٠) نتائج الدراسة الاقتصادية للمشروع

سنوات	التدفقات الخارجة				التدفقات الداخلة (جنيه)	التدفق النقدى الصافى
	التكاليف الثابته (جنيه)	التكاليف المتغيرة (جنيه)	الاهلاكات السنوية (جنيه)	اجمالى التدفقات الخارجة		
١	٥٢٦٥٠	١٨٢٧٥	٩٤٧٧	٨٠٤٠٢	٦٣٠٠٠	١٧٤٠٢-
٢	-	٢٦٩٧٥	٩٤٧٧	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٩٠٠٤٨
٣	-	٢٦٩٧٥	٩٤٧٧	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٩٠٠٤٨
٤	-	٢٦٩٧٥	٩٤٧٧	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٩٠٠٤٨
٥	-	٢٦٩٧٥	٩٤٧٧	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٩٠٠٤٨
المجموع	-	-	-	-	-	-

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجداول رقم (٧) ، (٨) ، (٩) .
(*) جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٨ ، ٩)

المحور الخامس التقييم المالى للمشروع " قبل البدء فيه ":

يوضح جدول رقم (١١) أربحية المشروع عند سعر خصم ١٠%.

جدول رقم (١١) أربحية المشروع عند سعر خصم ١٠%

سنوات	اجمالى (*) التدفقات الخارجة (جنية)	إجمالى التدفقات الداخلة (جنيه)	معامل (**) الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة (جنيه)
١	٨٠٤٠٢	٦٣٠٠٠	٠,٩٠٩	٧٣٠٨٥,٤٢	٥٧٢٦٧ -
٢	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٠,٨٢٦	٣٠١٠٩,٣٥	١٠٤٤٨٩
٣	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٠,٧٥١	٢٧٣٧٥,٤٥	٩٥٠٠١,٥
٤	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٠,٦٨٣	٢٤٨٩٦,٧٢	٨٦٣٩٩,٥
٥	٣٦٤٥٢	١٢٦٥٠٠	٠,٦٢١	٢٢٦٣٦,٦٩	٧٨٥٥٦,٥
المجموع	-	-	-	١٧٨١٠٣,٦٣	٤٢١٧١٣,٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجداول (٧) ،(٨) ، (٩) ، (١٠) بمتن البحث .(*)
(*) يتم حساب اجمالى التكاليف للسنة الاولى على اساس :
اجمالى التكاليف = تكاليف ثابتة(٥٢٦٥٠) جنيه + تكاليف متغيرة (١٨٢٧٥) جنيه
للسنة الأولى + اهلاكات سنوية (٩٤٧٧) جنيه = ٨٠٤٠٢ جنيه.
و تم حساب اجمالى التكاليف للسنوات التالية (٢-٥) على اساس :
(**) اجمالى التكاليف خلال السنوات (٢-٥) = تكاليف متغيرة (٢٦٩٧٥) جنيه + اهلاكات سنوية (٩٤٧٧) جنيه = ٣٦٤٥٢ جنيه.
يتم اختيار سعر خصم ١٠% وذلك للمقارنة بتكلفة الفرصه البديلة المتاحة فى المجتمع (الاستثمار فى البنوك).

يتضح من الجدول السابق أنه وفقا لمعيار القيمة الحالية الصافية عند سعر خصم ١٠%، إن المشروع مجدى اقتصاديا إذ أنها تساوى ٢٤٣٦٠٩,٨٧ أى قيمة موجبة، وكذلك فإن المشروع مجدى اقتصاديا أيضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٠% إذ أنه يساوى ٢,٠٠ وهى قيمة أكبر من الواحد الصحيح.

ويوضح جدول (١٢) معدل العائد الداخلى للمشروع عند سعرى خصم ١٠%، ١٥%.

سنوات	اجمالى التدفق النقدى الصافى (جنيه)	معدل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفق النقدى الصافى عند سعر خصم ١٠%	معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفق النقدى الصافى عند سعر خصم ١٥%
١	١٧٤٠٢-	٠,٩٠٩	١٥٨١٨,٤٢-	٠,٨٦٩	١٥١٢٢,٣٤-
٢	٩٠٠٤٨	٠,٨٢٦	٧٤٣٧٩,٦٥	٠,٧٥٦	٦٨٠٧٦,٢٩
٣	٩٠٠٤٨	٠,٧٥١	٦٧٦٢٦,٠٥	٠,٦٥٨	٥٩٢٥١,٥٨
٤	٩٠٠٤٨	٠,٦٨٣	٦١٥٠٢,٧٨	٠,٥٧٢	٥١٥٠٧,٤٦
٥	٩٠٠٤٨	٠,٦٢١	٥٥٩١٩,٨١	٠,٤٩٧	٤٤٧٥٣,٨٦
المجموع	-	-	٢٤٣٦٠٩,٨٧	-	٢٠٨٤٦٦,٨٥

جدول رقم (١٢) معدل العائد الداخلى للمشروع عند سعر خصم ١٠%، ١٥%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) بمتن البحث.

$$\text{معدل العائد الداخلى على الاستثمار} = ١٠ + ٥ \left(\frac{٢٤٣٦٠٩,٨٧}{٢٤٣٦٠٩,٨٧ + ٢٠٨٤٦٦,٨٥} \right)$$

= ٧ ١٢% = ١٣% (**)

وهذا يعنى ان المشروع يكون مجدى طالما ان سعر الخصم الذى يمثل نفقه الفرصه البديلة المتاحة للاستثمار فى المجتمع اقل من ١٣% .

تقييم مشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية فى ظل ظروف الخطر وعدم التأكد (اللايقين)

تحليل الحساسية للمشروع

من المعروف ان مشاريع النحل شانها شان باقى المشاريع الزراعية تتعرض لكثير من المخاطرة واللايقين وفى هذا الجزء من الدراسة نتناول التقييم المالى للمشروع تحت ظروف المخاطرة واللايقين وذلك عبر اجراء تحليل الحساسية للمشروع عند سعرى خصم ١٠ % و ١٥ % فى حالة افتراض زيادة التدفقات الخارجة بمعدل ٥ % سنويا مع ثبات التدفقات الداخلة وكذلك فى حالة افتراض انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢ % مع ثبات التدفقات الخارجة عند سعرى خصم ١٠ % و ١٥ % .

ويوضح جدول رقم (١٣) أربحية المشروع تحت ظروف اجراء تحليل الحساسيه بفرض زيادة التدفقات الخارجة بمعدل ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة وذلك عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥%.

حيث يتضح من بيانات الجدول رقم (١٣) ان المشروع وفقا للظروف السابقة (زيادة التدفقات الخارجة ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة) يكون مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية حيث انها تساوى ٢٣٤٧٠٤,٦٩ و هى قيمة موجبة وذلك عند سعر خصم ١٠% .

كذلك فان المشروع مجدى اقتصاديا ايضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٠% اذ انه يساوى ٢,٢٥ وهى قيمة اكبر من الواحد الصحيح وذلك تحت نفس الظروف.

كذلك فانه وفقا لبيانات الجدول رقم (١٣) نجد ان المشروع وفقا للظروف السابقة (زيادة التدفقات الخارجة بنسبة ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة) يكون مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية حيث انها تساوى ٢٠٠٤٤٧,٨٦ و هى قيمة موجبة وذلك عند سعر خصم ١٥% .

كذلك فان المشروع مجدى اقتصاديا ايضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٥% اذ انه يساوى ٢,١٩ وهى قيمة اكبر من الواحد الصحيح وذلك تحت نفس الظروف.

ويوضح جدول رقم (١٤) معدل العائد الداخلى للمشروع عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥% بفرض زيادة التدفقات الخارجة بنسبة ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة .

جدول رقم (١٣) تحليل الحساسيه للمشروع عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥% بفرض زيادة التدفقات الخارجة بمعدل ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة

سنوات	إجمالى التدفقات الخارجة بعد الزيادة(*) (جنيه)	إجمالى التدفقات الداخلة (جنيه)	معامل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة بعد الزيادة عند سعر خصم ١٠ % (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة عند سعر خصم ١٠ % (جنيه)
١	٨٤٤٢٢,١	٦٣٠٠٠	٠,٩٠٩	٧٦٧٣٩,٦٩	٥٧٢٦٧
٢	٣٨٢٧٤,٦	١٢٦٥٠٠	٠,٨٢٦	٣١٦١٤,٨٢	١٠٤٤٨٩
٣	٣٨٢٧٤,٦	١٢٦٥٠٠	٠,٧٥١	٢٨٧٤٤,٢٢	٩٥٠٠١,٥
٤	٣٨٢٧٤,٦	١٢٦٥٠٠	٠,٦٨٣	٢٦١٤١,٥٥	٨٦٣٩٩,٥
٥	٣٨٢٧٤,٦	١٢٦٥٠٠	٠,٦٢١	٢٣٧٦٨,٥٣	٧٨٥٥٦,٥
المجموع	-	-	-	١٨٧٠٠٨,٨١	٤٢١٧١٣,٥

معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة بعد الزيادة عند سعر خصم ١٥ % (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة عند سعر خصم ١٥ % (جنيه)
٠,٨٦٩	٧٣٣٦٢,٨	٥٤٧٤٧
٠,٧٥٦	٢٨٩٣٥,٦	٩٥٦٣٤
٠,٦٥٨	٢٥١٨٤,٦٩	٨٣٢٣٧
٠,٥٧٢	٢١٨٩٣,٠٧	٧٢٣٥٨
٠,٤٩٧	١٩٠٢٢,٤٨	٦٢٨٧٠,٥
المجموع	١٦٨٣٩٨,٦٤	٣٦٨٨٤٦,٥

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) متن البحث.

(*) تم حساب الزيادة فى السنة الاولى على اساس : $\frac{٨٠٤٠٢ \times ٥}{١٠٠}$ = ٤٠٢٠,١ جنيه

اى ان اجمالى التدفقات الخارجة بعد الزيادة خلال السنة الاولى = ٨٤٤٢٢,١ جنية

جدول رقم (١٤) معدل العائد الداخلى للمشروع عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥% بفرض زيادة التدفقات الخارجة بنسبة ٥% مع ثبات التدفقات الداخلة .

سنوات	التدفق النقدى الصافى بعد زيادة التدفقات الخارجة (جنيه)	معامل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة عند سعر خصم ١٠%	معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة عند سعر خصم ١٥%
١	-٢١٤٢٢,١	٠,٩٠٩	-١٩٤٧٢,٦٩	٠,٨٦٩	-١٨٦١٥,٨٠
٢	٨٨٢٢٥,٤	٠,٨٢٦	٧٢٨٧٤,١٨	٠,٧٥٦	٦٦٦٩٨,٤٠
٣	٨٨٢٢٥,٤	٠,٧٥١	٦٦٢٥٧,٢٧	٠,٦٥٨	٥٨٠٥٢,٣١
٤	٨٨٢٢٥,٤	٠,٦٨٣	٦٠٢٥٧,٩٥	٠,٥٧٢	٥٠٤٦٤,٩٣
٥	٨٨٢٢٥,٤	٠,٦٢١	٥٤٧٨٧,٩٧	٠,٤٩٧	٤٣٨٤٨,٠٢
المجموع	-	-	٢٣٤٧٠٤,٦٨	-	٢٠٠٤٤٧,٨٦

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) متن البحث.

معدل العائد الداخلى على الاستثمار = ١٠ + ٥ ($\frac{٢٣٤٧٠٤,٦٨}{٢٣٤٧٠٤,٦٨ + ٢٠٠٤٤٧,٨٦}$)

= ١٢,٦٩ % تساوى تقريبا ١٣%

وهذا يعنى ان المشروع يكون مجدى اقتصاديا طالما ان سعر الخصم الذى سمثل نفقة الفرصه البديلة المتاحة للاستثمار فى المجتمع اقل من ١٥%.

يوضح جدول رقم (١٥) أربحية المشروع تحت ظروف اجراء تحليل الحساسيه بفرض انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة وذلك عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥%.

جدول رقم (١٥) تحليل الحساسيه للمشروع عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥% بفرض انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة .

سنوات	إجمالى التدفقات الخارجة (جنيه)	إجمالى التدفقات الداخلة بعد الانخفاض (*) (جنيه)	معامل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة عند سعر خصم ١٠ % (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة بعد الانخفاض عند سعر خصم ١٠ % (جنيه)
١	٨٠٤٠٢	٦١٧٤٠	٠,٩٠٩	٧٣٠٨٥,٤٢	٥٦١٢١,٦٦
٢	٣٦٤٥٢	١٢٣٩٧٠	٠,٨٢٦	٣٠١٠٩,٣٥	١٠٢٣٩٩,٢٢
٣	٣٦٤٥٢	١٢٣٩٧٠	٠,٧٥١	٢٧٣٧٥,٤٥	٩٣١٠١,٤٧
٤	٣٦٤٥٢	١٢٣٩٧٠	٠,٦٨٣	٢٤٨٩٦,٧٢	٨٤٦٧١,٥١
٥	٣٦٤٥٢	١٢٣٩٧٠	٠,٦٢١	٢٢٦٣٦,٦٩	٧٦٩٨٥,٣٧
المجموع	-	-	-	١٧٨١٠٣,٦٣	٤١٣٢٧٩,٢٣

معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفقات الخارجة عند سعر خصم ١٥ % (جنيه)	القيمة الحالية للتدفقات الداخلة بعد الانخفاض عند سعر خصم ١٥ % (جنيه)
٠,٨٦٩	٦٩٨٦٩,٣٤	٥٣٦٥٢,٠٦
٠,٧٥٦	٢٧٥٥٧,٧١	٩٣٧٢١,٣٢
٠,٦٥٨	٢٣٩٨٥,٤٢	٨١٥٧٢,٢٦
٠,٥٧٢	٢٠٨٥٠,٥٤	٧٠٩١٠,٨٤
٠,٤٩٧	١٨١١٦,٦٤	٦١٦١٣,٠٩
المجموع	١٦٠٣٧٩,٦٥	٣٦١٤٦٩,٥٧

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) متن البحث.

(*) تم حساب الانخفاض فى السنة الاولى على اساس $\frac{٦٣٠٠٠ \times ٢}{١٠٠}$ = ١٢٦٠ جنيه اذا التدفقات الداخلة بعد الانخفاض = ٦١٧٤٠

حيث يتضح من بيانات الجدول (١٥) ان المشروع وفقا للظروف السابقة (انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة) يكون مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية حيث انها تضاهى ٢٣٥١٧٥,٦ و هى قيمة موجبة وذلك عند سعر خصم ١٠% .

كذلك فان المشروع مجدى اقتصاديا ايضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٠% اذ انه يساوى ٢,٣٢ وهى قيمة اكبر من الواحد الصحيح وذلك تحت نفس الظروف.

كذلك فإنه وفقا لبيانات الجدول (١٥) نجد ان المشروع تحت الظروف السابقة (انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة) يكون مجدى اقتصاديا من وجهة نظر معيار القيمة الحالية الصافية حيث انها تساوى ٢٠١٠٨٩,٩٢ و هى قيمة موجبة وذلك عند سعر خصم ١٥% .

كذلك فان المشروع مجدى اقتصاديا ايضا من وجهة نظر معيار نسبة المنافع الحالية الى التكاليف الحالية عند سعر خصم ١٥% اذ انه يساوى ٢,٢٥ وهى قيمة اكبر من الواحد الصحيح وذلك تحت نفس الظروف.

يوضح جدول (١٦) أربحية المشروع تحت ظروف انخفاض التدفقات الداخلة بمعدل ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة من خلال معيار معدل العائد الداخلى.

جدول رقم (١٦) معدل العائد الداخلى للمشروع عند سعرى خصم ١٠% ، ١٥% بفرض انخفاض التدفقات الداخلة بنسبة ٢% مع ثبات التدفقات الخارجة

سنوات	التدفق النقدى الصافى (جنيه)	معامل الخصم عند سعر خصم ١٠%	القيمة الحالية للتدفق النقدى الصافى عند سعر خصم ١٠%	معامل الخصم عند سعر خصم ١٥%	القيمة الحالية للتدفق النقدى الصافى عند سعر خصم ١٥%
١	١٨٦٦٢-	٠,٩٠٩	١٦٩٦٣,٧٦-	٠,٨٦٩	١٦٢١٧,٢٨-
٢	٨٧٥١٨	٠,٨٢٦	٧٢٢٨٩,٨٧	٠,٧٥٦	٦٦١٦٣,٦١
٣	٨٧٥١٨	٠,٧٥١	٦٥٧٢٦,٠٢	٠,٦٥٨	٥٧٥٨٦,٨٤
٤	٨٧٥١٨	٠,٦٨٣	٥٩٧٧٤,٧٩	٠,٥٧٢	٥٠٠٦٠,٣٠
٥	٨٧٥١٨	٠,٦٢١	٥٤٣٤٨,٦٨	٠,٤٩٧	٤٣٤٩٦,٤٥
المجموع	-	-	٢٣٥١٧٥,٦	-	٢٠١٠٨٩,٩٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١١) متن البحث.

$$\text{معدل العائد الداخلى على الاستثمار} = ١٠ + ٥ \left(\frac{٢٣٥١٧٥,٦}{٢٣٥١٧٥,٦ + ٢٠١٠٨٩,٩٢} \right)$$

= ١٢,٧ % = تقريبا ١٣ %

وهذا يعنى ان المشروع يكون مجدى اقتصاديا طالما ان سعر الخصم الذى سمثل نفقة الفرصه البديلة المتاحة للاستثمار فى المجتمع اقل من ١٣%.

المحور السادس : اسباب وطرق علاج التعثر لمشروع منحل بمحافظة الدقهلية (دراسة حالة).

أولاً : اسلوب الدراسة الميدانية :

قامت الباحثة بدراسة ميدانية لمربى النحل الممولين من جانب الصندوق الاجتماعى للتنمية لانشاء مشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية والذين هم فى حالة تعثر وذلك فى الربع الاول من عام ٢٠١٣ .

ثانياً : مجتمع البحث :

شباب الخرجيين الممولين من قبل الصندوق الاجتماعى للتنمية لانشاء مشروع منحل مكون من ١٠٠ خلية افرنجية بمحافظة الدقهلية والذين هم فى حالة تعثر وعددهم ٨٠ شباب.(*)

ثالثاً : عينة البحث :

تم تطبيق البحث على فئتين من الشباب الفئة الاولى ذات الخلفية الدراسية الزراعية (بكالوريوس او دبلوم) ، الفئة الثانية (مؤهلات اخرى) وقد تم توزيع الاستمارات على فئتى الدراسة على النحو المبين فى الجدول رقم (١٧) .

جدول رقم (١٧) توزيع الاستمارات على فئتى الدراسة

فئة الدراسة	الاستمارات الموزعة	الاستمارات الصحيحة	نسبة الاستمارات الصحيحة %
ذوى الخلفية الدراسية الزراعية	٤٠	٣٢	٨٠
مؤهلات اخرى	٤٠	٢٩	٧٢,٥
الاجمالى	٨٠	٦١	٧٦,٢٥

المصدر : من واقع تفريغ نتائج استمارات الاستبيان الخاصة بمجتمع البحث

تفريغ بيانات الاستمارات والحصول على النتائج :

يوضح جدول (١٨) أسباب التعثر بصفة عامة من وجهة نظر فئتى الدراسة.

جدول رقم (١٨) أسباب التعثر بصفة عامة من وجهة نظر فئتى الدراسة

الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
	وسط حسابى	انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى
أسباب ترجع الى المشروع	٢,٢٢	٠,٧٥	١,٩٣	٠,٧
اسباب ترجع الى الصندوق الاجتماعى	٢,٧٨	٠,٥٥	٢,٦٦	٠,٥٥
أسباب ترجع الى الدولة	٣,٧٥	٠,٦٢	٣,٦٧	٠,٦٩
أسباب ترجع الى البيئة	١,١٩	٠,٤٧	١,٦٦	١,٠٨

المصدر : أعدته الباحثة من واقع نتائج التحليل الإحصائى لبيانات الدراسة الميدانية.

(*) وفقاً لواقع دراسة ميدانية اجريت على ٨٠ شاب من المتعثرين وممولين من قبل الصندوق الإجتماعى بالدقهلية

ويتضح من الجدول (١٨) الاتفاق بين فئتى الدراسة حول ترتيب أهم أسباب التعثر بصفة عامة.
فاحتلت الاسباب التى ترجع للدولة المرتبة الاولى بمتوسط (٠,٦٩) وبانحراف معيارى (٠,٦٢) للفئة الاولى للدراسة. وبمتوسط (٣,٦٧) وبانحراف معيارى (٠,٦٩) للفئة الثانية للدراسة.
يليها الاسباب التى ترجع للصندوق الإجتماعى فى المرتبة الثانية بمتوسط (٢,٧٨) وبانحراف معيارى (٠,٥٥) للفئة الاولى للدراسة. وبمتوسط (٢,٦٦) وبانحراف معيارى (٠,٥٥) للفئة الثانية للدراسة.
ثم الاسباب التى ترجع إلى طبيعة المشروع ذاته فى المرتبة الثالثة بمتوسط (٢,٢٢) وبانحراف معيارى (٠,٧٥) للفئة الاولى للدراسة. وبمتوسط (١,٩٣) وبانحراف معيارى (٠,٧) للفئة الثانية للدراسة.
وأخيراً الاسباب التى ترجع إلى البيئة فى المرتبة الرابعة بمتوسط (١,١٩) وبانحراف معيارى (٠٤٧) للفئة الاولى للدراسة. وبمتوسط (١,٦٦) وبانحراف معيارى (١,٠٨) للفئة الثانية للدراسة.
وكان الترتيب العام من وجهة نظر فئتى الدراسة لأسباب التعثر بصفة عامة ما يلى :

- أسباب ترجع الى الدولة.
- اسباب ترجع الى الصندوق الاجتماعى.
- أسباب ترجع الى طبيعة المشروع ذاته.
- أسباب ترجع الى البيئة.

ويوضح جدول رقم (١٩) اسباب التعثر التى ترجع الى طبيعة المشروع ذاته .

جدول (١٩) أسباب التعثر التي ترجع إلي طبيعة المشروع ذاته

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابي	انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى
أولاً : الاسباب المتعلقة بالعنصر البشرى الموجود بالمشروع .					
١	القصور فى اداء المربى نفسه داخل المشروع والناجم عن نقص الخبرة الموجودة لديه	٤,٥٠	٠,٧٢	٤,٣١	٠,٧١
٢	المشروع يمتلكه فى الغالب ما لا يقل عن ثلاث من شباب الخرجيين الامر الذى يؤدى الى الكثير من الخلافات	٤,٤٤	٠,٦٧	٤,٢٨	٠,٧
٣	نقص الخبرة الفنية لدى العمال	٤,٤٧	٠,٧٢	٤,٤٨	٠,٦٩
٤	المرشد الزراعى يشعر بالملل وفقر المعلومات ولا يجد العائد المغرى للقيام بالعملية الارشادية سواء المادى او المعنوى	٣,٤١	٠,٩٥	٣,٧٢	٠,٨٤
ثانياً: الاسباب المتعلقة بالتكاليف الخاصة بالمشروع .					
١	ارتفاع معدل الفائدة على القروض الممنوحة من قبل الصندوق	٤	١,٠٢	٤,٠٧	٠,٩٢
٢	ارتفاع التكاليف الثابتة اللازمة للمشروع بصفة عامة	٤,٠٩	١,٠٩	٣,٨٦	١,١٩
٣	ارتفاع التكاليف المتغيرة اللازمة للمشروع بصفة عامة	٣,٩١	٠,٩٦	٣,٥٥	١,١٢
٤	اعتماد المربى الكامل على القرض الممنوح فى تمويل المشروع وعدم وجود بدائل يمكن اللجوء لها فى حالة التعثر.	٤,٥٦	٠,٩٥	٤,٦٢	٠,٧٨
٥	غالبية المربين يعانون من سوء الاختيارعند شراء الاصول (استخدام اصول خرده) مما يزيد من مصاريف الاهلاك	٤,٣٨	٠,٩١	٤,٢١	١,٠٨
٦	اللجوء للشراء بالآجل فى حالة التكاليف المتغيرة(سكرت تغذية - شمع اساس..) مما يزيد من التكاليف الكلية بصفة عامة.	٣,٥٣	٠,٧٦	٣,٥٩	٠,٩١

تابع جدول (١٩) أسباب التعثر التى ترجع إلي طبيعة المشروع ذاته

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابي	انحراف معيارى	وسط حسابي	انحراف معيارى
٧	اعتماد جزء كبير من المربين على قرضين (احدهما من الصندوق والاخر من احد البنوك الزراعية او التجارية)لعدم كفاية القرض الممنوح من الصندوق مما يؤدى للتعثر.	٣,١٩	١	٣,٤٥	١,٠٢
٨	تعرض المشروع- بصفته مشروع زراعى - لجزء كبير من المخاطرة والتى يقين الامر الذى يؤدى فى بعض الاحوال لارتفاع التكاليف بصفة عامة.	٣,٧٢	١,٠٨	٤	٠,٩٦
ثالثا : الاسباب المتعلقة بعنصر الإنتاج.					
١	عدم امكانية انتاج ملكات نحل اصلية.	٤,٥٣	٠,٨٤	٤,٣١	٠,٨١
٢	نقص المواد الخام(سكر التغذية -شمع اساسات...) وارتفاع اسعارها واحتكار كبار التجار لها.	٤,٧٢	٠,٥٢	٤,٧٢	٠,٤٥
٣	زيادة الفاقد من المواد الخام اثناء عمليات النقل	٤,٦٩	٠,٥٤	٤,٨٦	٠,٣٥
٤	عدم توافر الادوية العلاجية للنحل بالشكل الكافى	٣,٤٤	١,١١	٣,٧٢	٠,٨٨
٥	عدم الاهتمام بالمنتجات الاخرى غير العسل بالرغم من ارتفاع اسعارها	٣,٩٧	١,٠٣	٤,٢٤	٠,٦٤
٦	تعرض العملية الانتاجية لمنعطف شديد الخطورة اثناء فترة اعداد الطوائف للتشتية (خلال شهور ٩ ،١٠، ١١، ١٢، ١) بسبب عدم توافر مخزون كافى من التغذية السكرية اللازمة من شهر ١١ الى شهر ١	٤,٦٣	٠,٨٣	٤,٨٣	٠,٣٨
٧	عدم الاهتمام بعمليات الاحلال والتجديد لادوات النحاله	٤,٢٢	٠,٩٤	٤,٢٤	٠,٨٧
٨	عدم استغلال شهر فبراير ومارس لتطوير العملية الانتاجية	٤,٢٨	١,٠٢	٤,٢٨	٠,٨
٩	ارتفاع التكاليف بشكل عام	٤,١٦	١,٠٢	٤,٤٨	٠,٦٩
رابعا :الاسباب المتعلقة بعنصر التسويق.					
١	صعوبة تخزين عسل النحل	٤,٥٠	٠,٧٢	٤,٥٢	٠,٦٩
٢	الثقافة السلبية للسوق تجاه منتجات شباب الخرجين من عسل النحل والناجمه عن انتاج بعضهم لعسل يحتوى على محاليل سكرية صناعية رغبة فى الربح السريع	٣,٩٧	٠,٩٧	٣,٩٣	٠,٩٦
٣	ارتفاع تكاليف نقل وتسويق عسل النحل بصفة عامة	٤,١٩	٠,٩	٤,٤١	٠,٧٣
٤	تحكم التجار والوسطاء فى سعر المنتج (المربى)	٤,٣١	٠,٩٣	٤,٣٤	٠,٧٢
٥	ضيق السوق المحلى فى محافظة الدقهلية	٤,٦٦	٠,٦٥	٤,٤٥	٠,٨٣
٦	القصور فى دراسة السوق المحلى فى المحافظة والمحافظات المجاورة مما يؤدى لعدم فتح اسواق جديدة	٤,٢٨	٠,٨١	٤,٤٥	٠,٦٣
٧	العسل المنتج لا يلبى احتياجات ورغبات المستهلكين من حيث معايير الجودة وخلافه	٤,٥٩	٠,٩١	٤,٨٢	٠,٥٤
٨	عدم الالتزام بمواعيد التسليم لمحلات التجزئة مما يؤدى لاحتكار كبار المربين لهذه المحلات(الوكالة ومترو وعوض الله)	٤,٦٣	٠,٧١	٤,٤٨	٠,٦٩
٩	قله الوعى لدى المستهلكين بأهمية منتجات النحل الاخرى وانصباب الطلب على العسل فقط	٣,٦٦	١,٠٧	٣,٧٦	١,٠٩
١٠	عدم توافر منافذ للتوزيع يقدمها الصندوق الاجتماعى لمنتجات الشباب مثل التى تقدمها مدرسة الزراعة مثلا	٤,٠٦	١,٠٥	٤,٣٤	٠,٧٢
١١	عدم اهتمام كبار المربين باقامة معارض لتوزيع منتجاتهم وذلك بالجهود الذاتية	٤,٣٤	٠,٧٩	٤,٣٨	٠,٧٨
١٢	اشتداد حده المنافسه بين منتج شباب الخرجين بشكله ومواصفاته المتواضعة ومنتج الشركات الكبرى بشكله ومواصفاتها المبهرة (مثل شركة التمساح وفيتراك)	٤,٠٩	١,١٢	٤,٣٤	٠,٨١

تابع جدول (١٩) أسباب التعثر التى ترجع إلى طبيعة المشروع ذاته

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابى	انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى
١٣	عدم توفر المهارات التسويقية بالشكل المطلوب لدى شباب الخرجيين	٤,٠٣	٠,٩٧	٤,٤٨	٠,٦٣
١٤	عدم الاهتمام بالمعاملات الفنية اثناء التنقية (التنقية - الترويق....) مما يؤدى لارتفاع نسبة الشوائب وتدنى جودة المنتج فى السوق	٤,٠٦	٠,٩١	٤,٢٤	٠,٧٩
١٥	العبوات المستخدمة فى تعبئة العسل رديئة للغاية مما يتسبب فى ارتفاع نسب الفاقد والتالف	٣,٩١	١,١٢	٤,٢٤	١,١٢
١٦	عدم اهتمام شباب الخرجيين بالترويج لمنتجاتهم عبر الدوائر الالكترونية (فيس بوك- تويتر...) والتى تعتبر وسيلة سريعة ومجانية للبيع والتسويق فى الوقت الراهن	٤,٢٨	٠,٩٦	٤,٥٥	٠,٧٤
١٧	تدنى هامش الربح للمربى بصفة عامة	٤,٢٨	٠,٨٩	٤,٤٨	٠,٥١

المصدر : أعدته الباحثة من واقع نتائج التحليل الإحصائى لبيانات الدراسة الميدانية.

وبدراسة الجدول (١٩) يتضح أنه أمكن تقسيم الأسباب الخاصة بالتعثر والتى ترجع الى طبيعة المشروع ذاته إلى أربعة مجاميع رئيسية هى :

أولاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بالعنصر البشرى الموجود بالمشروع .

ثانياً : مجموعة الاسباب المتعلقة بالتكاليف الخاصة بالمشروع.

ثالثاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بعنصر الإنتاج.

رابعاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بعنصر التسويق.

أولاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بالعنصر البشرى الموجود بالمشروع .

بالرجوع لبيانات الجدول (١٩) نجد أنه بالنسبة للفئة الأولى للدراسة احتل العنصر الخاص بالقصور فى أداء المربى نفسه والناجم عن نقص الخبرة الموجودة لديه المركز الأول بمتوسط (٤,٥٠) وبانحراف معيارى (٠,٧٢)، يليه عنصر نقص الخبرة الفنية لدى العمال بمتوسط (٤,٤٧) وبانحراف معيارى (٠,٧٢)، ثم عنصر امتلاك ما لا يقل عن ثلاث من شباب الخرجيين للمشروع مما يؤدى للخلافات بمتوسط (٤,٤٤) وبانحراف معيارى (٠,٦٧)، وأخيرا العنصر المتعلق بأن المرشد الزراعى يشعر بالملل وأنه فقير فى المعلومات بمتوسط (٣,٤١) وبانحراف معيارى (٠,٩٥) .

فى حين أنه بالنسبة للفئة الثانية للدراسة احتل العنصر الخاص بنقص الخبرة الفنية لدى العمال المركز الأول بمتوسط (٤,٤٨) وبانحراف معيارى (٠,٦٩)، يليه العنصر الخاص بالقصور فى أداء المربى نفسه والناجم عن نقص الخبرة الموجودة لديه بمتوسط (٤,٣١) وبانحراف معيارى (٠,٧١)، ثم العنصر الخاص بامتلاك ما لا يقل عن ثلاث من شباب الخرجيين للمشروع مما يؤدى للخلافات بمتوسط (٤,٢٨) وبانحراف معيارى (٠,٧)، وأخيرا العنصر المتعلق بأن المرشد الزراعى يشعر بالملل وأنه فقير فى المعلومات بمتوسط (٣,٧٢) وبانحراف معيارى (٠,٨٤) .

ثانياً : مجموعة الاسباب المتعلقة بالتكاليف الخاصة بالمشروع.

بالرجوع لبيانات الجدول رقم (١٩) نجد أنه بالنسبة للفئة الأولى للدراسة احتل العنصر الخاص باعتماد المربى الكامل على القرض الممنوح فى تمويل المشروع وعدم وجود بدائل يمكن اللجوء لها فى حالة التعثر المركز الأول بمتوسط (٤,٥٦) وبانحراف معيارى (٠,٩٥) ، ويليه العنصر الخاص بأن غالبية المربين يعانون من سوء الاختيار عند شراء الأصول (استخدام أصول خردة) مما يزيد من مصاريف الأهلاك بمتوسط (٤,٣٨) وبانحراف معيارى (٠,٩١) ، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف الثابتة اللازمة للمشروع بمتوسط (٤,٠٩) وبانحراف معيارى (١,٠٩)، ثم العنصر الخاص بارتفاع الفائدة على القروض الممنوحة من قبل الصندوق بمتوسط (٤) وبانحراف معيارى (١,٠٢)، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف المتغيرة اللازمة للمشروع بصفة عامة بمتوسط (٣,٩١) وبانحراف معيارى (٠,٩٦)، ثم العنصر الخاص بتعرض المشروع لجزء كبير من المخاطره واللايقين الأمر الذى يؤدى فى بعض الأحوال لارتفاع التكاليف بمتوسط (٣,٧٢)

بانحراف معيارى (١,٠٨)، ثم العنصر الخاص باللجوء للشراء بالآجل فى حالة التكاليف المتغيره مما يزيد من التكاليف الكلية بمتوسط (٣,٥٣) بانحراف معيارى (٠,٧٦)، وأخيراً العنصر الخاص باعتماد جزء كبير من المربين على قرضين وذلك لعدم كفاية القرض الممنوح من الصندوق الإجتماعى مما يؤدى للتعثر بمتوسط (٣,١٩) بانحراف معيارى (١).

بالنسبة للفئة الثانية للدراسة احتل العنصر الخاص باعتماد المربى الكامل على القرض الممنوح فى تمويل المشروع وعدم وجود بدائل يمكن اللجوء لها فى حالة التعثر المركز الأول بمتوسط (٤,٦٢) وبانحراف معيارى (٠,٧٨) ، ويليه العنصر الخاص بأن غالبية المربين يعانون من سوء الاختيار عند شراء الأصول مما يزيد من مصاريف الأهلاك بمتوسط (٤,٢١) وبانحراف معيارى (١,٠٨١) ، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف الثابتة اللازمة للمشروع بمتوسط (٤,٠٩) وبانحراف معيارى (١,٠٩)، ثم العنصر الخاص بارتفاع الفائدة على القروض الممنوحة من قبل الصندوق بمتوسط (٤,٠٧) وبانحراف معيارى (٠,٩٢)، ثم العنصر الخاص بتعرض المشروع لجزء كبير من المخاطره واللايقين الأمر الذى يؤدى فى بعض الأحوال لارتفاع التكاليف بمتوسط (٤) بانحراف معيارى (٠,٩٦)، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف الثابتة اللازمة للمشروع بصفة عامة بمتوسط (٣,٨٦) وبانحراف معيارى (١,١٩)، ، ثم العنصر الخاص باللجوء للشراء بالآجل فى حالة التكاليف المتغيره مما يزيد من التكاليف الكلية بمتوسط (٣,٥٩) بانحراف معيارى (٠,٩١)، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف المتغيرة اللازمة للمشروع بصفة عامة بمتوسط (٣,٥٥) وبانحراف معيارى (١,١٢) ، وأخيراً العنصر الخاص باعتماد جزء كبير من المربين على قرضين لعدم كفاية القرض الممنوح من الصندوق الإجتماعى مما يؤدى للتعثر بمتوسط (٣,٤٥) بانحراف معيارى (١,٠٢).

ثالثا : مجموعة الاسباب المتعلقة بعنصر الإنتاج.

بالرجوع إلة بيانات الجدول رقم (١٩) نجد أنه بالنسبة للفئة الأولى للدراسة احتل نقص المواد الخام وارتفاع اسعارها واحتكار كبار التجار لها المركز الأول بمتوسط (٤,٧٢) وبانحراف معيارى (٠,٥٢)، يليه العنصر الخاص بزيادة الفاقد من المواد الخام أثناء عمليات النقل بمتوسط (٤,٦٩) وبانحراف معيارى (٠,٥٤) ، ثم العنصر الخاص تعرض العملية الانتاجية لمنعطف شديد الخطورة اثناء فترة اعداد الطوائف للتشتية بمتوسط (٤,٦٣) وبانحراف معيارى (٠,٨٣)، ثم العنصر الخاص بعدم امكانية إنتاج ملكات نحل أصلية بمتوسط (٤,٥٣) وانحراف معيارى (٠,٨٤)، ثم العنصر الخاص بعدم استغلال شهرى فبراير ومارس لتطوير العملية الانتاجية بمتوسط (٤,٢٨) وانحراف معيارى (١,٠٢)، ثم العنصر الخاص بعدم الاهتمام بعمليات الاحلال والتجديد لأدوات للنحاله بمتوسط (٤,٢٢) وانحراف معيارى (٠,٩٤)، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف بشكل عام بمتوسط (٤,١٦) وانحراف معيارى (١,٠٢) ، ثم العنصر الخاص بعدم الاهتمام بالمنتجات الاخرى غير العسل بالرغم من ارتفاع اسعارها بمتوسط (٣,٩٧) وبانحراف معيارى (١,٠٣)، واخيراً العنصر الخاص بعدم توافر الأدوية العلاجية للنحل بالشكل الكافى بمتوسط (٣,٤٤) وانحراف معيارى (١,١١).

أما بالنسبة للفئة الثانية للدراسة احتل العنصر زيادة الفاقد من المواد الخام أثناء عمليات النقل المركز الأول بمتوسط (٤,٨٦) وبانحراف معيارى (٠,٣٥)، ويليه العنصر الخاص بتعرض العملية الانتاجية لمنعطف شديد الخطورة اثناء فترة اعداد الطوائف للتشتية بمتوسط (٤,٨٣) وبانحراف معيارى (٠,٣٨)، ثم عنصر نقص المواد الخام وارتفاع اسعارها واحتكار كبار التجار لها بمتوسط (٤,٧٢) وبانحراف معيارى (٠,٤٥)، يليه ، ثم العنصر الخاص بارتفاع التكاليف بشكل عام بمتوسط (٤,٤٨) وانحراف معيارى (٠,٦٩)، ثم عدم امكانية إنتاج ملكات نحل أصلية بمتوسط (٤,٣٧) وانحراف معيارى (٠,٨١)، ثم عدم استغلال شهرى فبراير ومارس لتطوير العملية الانتاجية بمتوسط (٤,٢٨) وانحراف معيارى (٠,٨)، واحتل كلا من عنصرى عدم الاهتمام بالمنتجات الاخرى غير العسل رغم ارتفاع اسعارها وعدم الاهتمام بعمليات الاحلال والتجديد لأدوات للنحاله المرتبة قبل الأخيرة بمتوسط (٤,٢٤) لكلا العنصرين ، واخيراً عدم توافر الأدوية العلاجية للنحل بالشكل الكافى بمتوسط (٣,٧٢) وانحراف معيارى (٠,٨٨).

رابعاً : مجموعة الاسباب المتعلقة بعنصر التسويق.

بالرجوع الى بيانات الجدول رقم (١٩) نجد أنه بالنسبة للفئة الأولى من الدراسة احتل ضيق السوق المحلى بمحافظة الدقهلية .

المركز الأول بمتوسط (٤,٦٦) وانحراف معيارى (٠,٦٥)، يليه عدم الالتزام بمواعيد التسليم لمحلات التجزئة مما يؤدى لاحتكار كبار المربين لها بمتوسط (٤,٦٣) وانحراف معيارى (٠,٧١)، ثم أن العسل المنتج لا يلبى احتياجات ورغبات المستهلكين من حيث معايير الجودة و..... بمتوسط (٤,٥٩) وانحراف معيارى (٠,٩١)، ثم صعوبة تخزين عسل النحل بمتوسط (٤,٥٠) وانحراف معيارى (٠,٧٢)، ثم عدم اهتمام كبار المربين باقامة معارض لتوزيع منتجاتهم وذلك بالجهود الذاتية بمتوسط (٤,٣٤) وانحراف

معيارى (٠,٧٩)، ثم تحكم التجار والوسطاء فى سعر المنتج بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معيارى (٠,٩٣)، ثم القصور فى دراسة السوق المحلى فى المحافظة والمحافظات المجاورة مما يؤدى الى عدم فتح اسواق جديدة وكذلك عنصر عدم اهتمام شباب الخرجيين بالتوزيع لمنتجاتهم عبر الدوائر الالكترونية وعنصر تدنى هامش الربح للمربى بصفة عامة نفس المرتبة وهى المرتبة السابعه بمتوسط (٤,٢١) للثلاث عناصر على حد السواء ثم ارتفاع تكاليف نقل وتسويق عسل النحل بصفة عامة بمتوسط (٤,١٩) وانحراف معيارى (٠,٩)، ثم ..... المنافسة بين منتج شباب الخرجيين بشكله ومواصفاته المتواضعه ومنتج الشركات الكبرى بشكله ومواصفاته المبهره بمتوسط (٤,٠٩) وانحراف معيارى (١,١٢)، ثم عدم توافر منافذ للتوزيع يقدمها الصندوق الاجتماعى لمنتجات الشباب مثل التى تقدمها مدرسة الزراعة مثلاً لمنتجاتها وكذلك عدم الاهتمام بالمعاملات الفنية اثناء التنقية احتل المرتبة العاشرة بمتوسط (٤,٠٦) ، ثم عدم توافر المهارات التسويقية بالشكل المطلوب لدى الخرجيين بمتوسط (٤,٠٣) وانحراف معيارى (٠,٩٧)، ثم الثقافة السلبية للسوق لدى منتج شباب الخرجيين بمتوسط (٣,٩٧) وانحراف معيارى (٠,٩٧)، ثم العبوات المستخدمة فى تعبئة العسل رديئة للغاية لما يتسبب فى ارتفاع نسب الفاقد والتالف بمتوسط (٣,٩١) وانحراف معيارى (١,١٢)، وأخيراً احتل المرتبة الأخيرة العنصر الخاص بقله الوعى لدى المستهلكين باهمية منتجات النحل الأخرى وأنصباب الطلب على العسل فقط بمتوسط (٣,٦٦) وانحراف معيارى (١,٠٧).

أما بالنسبة للفئة الثانية للدراسة احتل العنصر الخاص بأن العسل المنتج لا يلبى احتياجات ورغبات المستهلكين المركز الأول بمتوسط (٤,٨٣) وانحراف معيارى (٠,٥٤)، ثم عدم اهتمام شباب الخرجيين بالتوزيع بالترويج لمنتجاتهم عبر الدوائر الالكترونية بمتوسط (٤,٥٥) وانحراف معيارى (٠,٧٤)، ثم صعوبة تخزين عسل النحل بمتوسط (٤,٠٢) وانحراف معيارى (٠,٦٩)، ثم عدم الالتزام بمواعيد التسليم لمحلات التجزئة مما يؤدى لاحتكار كبار المربين لها وايضاً عنصرى عدم توافر المهارات التسويقية بالشكل المطلوب لدى الخرجيين بمتوسط ، وعنصر تدنى هامش الربح للمربى بصفة عامة احتلوا جميعاً المرتبة الرابعة بمتوسط (٤,٤٨) وكذلك احتل المرتبة الخامسة عنصرى ضيق السوق المحلى بمحافظة الدقهلية والقصور فى دراسة السوق المحلى فى المحافظة والمحافظات المجاورة بمتوسط (٤,٤٥) على حد سواء، ثم ارتفاع تكاليف نقل وتسويق عسل النحل بصفة عامة بمتوسط (٤,٤١) وانحراف معيارى (٠٧٣)، ثم عدم اهتمام كبار المربين باقامة معارض لتوزيع منتجاتهم وذلك بالجهود الذاتية بمتوسط (٤,٣٨) وانحراف معيارى (٠,٧٨)، أتى فى المرتبة الثامنة كل من تحكم التجار والوسطاء فى سعر المنتج (المربى)، وعدم توافر منافذ للتوزيع يقدمها الصندوق الاجتماعى لمنتجات الشباب مثل التى تقدمها مدرسة الزراعة مثلاً لمنتجاتها، واشتداد حده المنافسة بين منتج الشباب ومنتج الشركات بمتوسط (٤,٣٤) على حد السواء للثلاث عناصر ، واحتل المرتبة التاسعة عنصرى عدم الاهتمام بعمليات التعبئة ورداءه العبوات المستخدمة فى بمتوسط (٤,٢٤) ثم الثقافة السلبية للسوق تجاه منتجات شباب الخرجيين بمتوسط (٣,٩٣) وانحراف معيارى (٠,٩٦)، وأخيراً قله الوعى لدى المستهلكين باهمية منتجات النحل الأخرى بمتوسط (٣,٧٦) وانحراف معيارى (١,٠٩).

يعرض جدول رقم (٢٠) أسباب التعثر التى ترجع للصندوق الإجتماعى للتنمية من وجهة نظر فئتى الدراسة .

بدراسة الجدول رقم (٢٠) يتضح لنا آراء فئتى الدراسة تجاه أسباب التعثر والتى ترجع إلى الصندوق الإجتماعى للتنمية، إذ يتضح بالنسبة لفئة الدراسة الأولى احتلال العنصر الخاص باتخاذ إجراءات متعسفة تجاه المشروعات المتعثرة وعنصر تراجع دور المسئولين فى حالة الفشل المركز الأول فى هذا الصدد بمتوسط (٤,٧٢) ، ويليها وجود دور للوسطه فى سداد القروض و اقساطها بمتوسط (٤,٦٣) وانحراف معيارى (٠,٨٣)، ثم ارتفاع قيمة الفسط الدورى المدفوع بمتوسط (٤,٥٣) وانحراف معيارى (٠,٨٤)، ثم عنصرى قصر فترة السداد والسماح لسداد القرض وعدم توفير دورات تدريبية كافية للمربى قبل البدء فى الإنتاج فى المرتبة الرابعة بمتوسط (٤,٤١) لكلاهما، ثم عنصرى تعقيد المسئولين لاجراءات الحصول على القروض مما يجعل الشباب مستسلم لقصر مده السداد مما يؤدى للتعثر، وعنصر اقتصار عملية المتابعة على الجوانب الإدارية والمالية فقط وعشوائية المتابعة فضلاً عن عدم استمرار المتابعة لكل مراحل المشروع فى المرتبة الخامسة بمتوسط (٤,٣٤)، وأخيراً جاء فى المرتبة السادسة والأخيره عنصر اقتصار تقييم الصندوق للمشروع على المرحلة النهائية فقط بمتوسط (٤,٢٢) وانحراف معيارى (١,١٣).

بالنظر إلى نفس الجدول يتضح لنا آراء الفئة الثانية للدراسة تجاه أسباب التعثر والتى ترجع إلى الصندوق الإجتماعى للتنمية، إذ يتضح احتلال العنصر الخاص بتراجع الدور الذى يؤديه المسئولين بالصندوق فى حالة فشل المشروع بمتوسط (٤,٨٣) وانحراف معيارى (٠,٥٤) ، ويليه عنصرى قصر فترة السداد والسماح وعنصر اتخاذ قرارات متعسفة ضد المشروعات المتعثرة بمتوسط (٤,٧٦) لكلا العنصريين على حد السواء، ثم عنصر ثم ارتفاع قيمة الفسط الدورى المدفوع ووجود دور للوساطة فى سداد القروض وأقساطها فى

المرتبة الثالثة بمتوسط (٤,٥٩) ، تعقيد المسئولين لاجراءات الحصول على القروض مما يجعل الشباب مستسلم لقصر مده السداد مما يؤدى للتعثر بمتوسط (٤,٤٨) وانحراف معيارى (٠,٦٩)، ثم عدم توفير الصندوق لدورات تدريبية كافية للمربى قبل البدء فى الإنتاج بمتوسط (٤,٤٥) وانحراف معيارى (٠,٧٤) ، ثم اقتصار عملية المتابعة على الجوانب الإدارية والمالية فقط وعشوائية المتابعة وعدم انتظامها فضلاً عن عدم استمرار المتابعة لكل مراحل المشروع بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معيارى (١) ، وجاء فى المرتبة السابعة والأخيره عنصر اقتصار تقييم الصندوق للمشروع على المرحلة النهائية فقط بمتوسط (٤,٢٨) وانحراف معيارى (٠,٨٨).

جدول رقم (٢٠) أسباب التعثر التي ترجع للصندوق الاجتماعي للتنمية

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابي	انحراف معياري	وسط حسابي	انحراف معياري
١	تراجع الدور الذى يؤديه المسئولين بالصندوق فى حالة فشل المشروع	٤,٧٢	٠,٧٣	٤,٨٣	٠,٥٤
٢	تعقيد المسئولين لاجراءات الحصول على القروض مما يجعل الشاب مستسلم لقصر مدة سداد القرض مما يؤدى الى التعثر	٤,٣٤	٠,٨٧	٤,٤٨	٠,٦٩
٣	وجود دور للوسطه فى سداد القروض و اقساطها	٤,٦٣	٠,٨٣	٤,٥٩	٠,٦٨
٤	ارتفاع قيمة القسط الدورى المدفوع	٤,٥٣	٠,٨٤	٤,٥٩	٠,٨٢
٥	قصر فترة السماح والسداد	٤,٤١	٠,٩١	٤,٧٦	٠,٥١
٦	اقتصار عملية المتابعة على الجوانب الادارية والمالية فقط وعشوائية المتابعة وعدم انتظامها فضلا عن عدم استمرار المتابعة لكل مراحل المشروع	٤,٣٤	١,١٢	٤,٣١	١
٧	اقتصار تقييم الصندوق للمشروع على المرحلة النهائية فقط	٤,٢٢	١,١٣	٤,٢٨	٠,٨٨
٨	عدم توفير الصندوق لدورات تدريبية كافية للمربى قبل البدء فى الانتاج	٤,٤١	٠,٩١	٤,٤٥	٠,٧٤
٩	اتخاذ اجراءات متعسفة ضد المشروعات المتعثرة	٤,٧٢	٠,٦٣	٤,٧٦	٠,٦٤

المصدر : أعدته الباحثة من واقع نتائج التحليل الاحصائى لبيانات الدراسة الميدانية.

ويوضح جدول رقم (٢١) اسباب التعثر التى ترجع الى الدولة

بدراسة الجدول رقم (٢١) يتضح لنا آراء فئتى الدراسة حول أسباب التعثر التى ترجع إلى الدولة، إذ يتضح بالنسبة للفئة الأولى للدراسة احتلال العنصر الخاص بعدم الاهتمام باستخدام تكنيك المكافحة المتكاملة" فى مقاومة الامراض التى تصيب نحل العسل بمتوسط (٤,٨١) وانحراف معيارى (٠,٤٠)، يليه عدم وجود جمعية اهلية واحده تجمع مربى النحل بالمحافظة بمتوسط (٤,٧٥) وانحراف معيارى (٠,٨٠)، ثم عنصرى عدم توفير الدولة لمناطق معزولة لتربية الملكات بالمعنى الصحيح وعنصرغياب دور وزارة الزراعة فى تقديم وسائل الاعلام المرئى لتدعيم المربى محدود الخبرة وذلك بمتوسط (٤,٧٢) لكلاهما، ثم عدم توفير خرائط جغرافية لتوزيع طوائف نحل العسل اثناء موسم الفيض بمتوسط (٤,٦٦) وانحراف معيارى (٠,٩٤)، ثم ندرة عدد المرشدين الزراعيين المتخصصين فى مجال المناحل فى مديرية الزراعة ومعظمهم من كبار السن، وفقر معلومات المرشدين صغار السن إن وجدوا بمتوسط (٤,٥٩) وانحراف معيارى (٠,٨٧)، ثم غياب الجهود الارشادية فى مجال تربية نحل العسل فى مديرية الزراعة بالدقهلية بصفة عامة(مرشدين متخصصين-دورات تدريبية-نشرات ارشادية) بمتوسط (٤,٥٦) وانحراف معيارى (٠,٧٢) ثم عدم تطبيق قوانين نقل المناحل من محافظة للاخرى وتطبيق عقوبات رادعة للمخالفين وغياب الضوابط الامنية التى تحمى هذا القطاع بصفة عامة بمتوسط (٤,٥٣) وانحراف معيارى (٠,٨٠)، ثم عنصرى عدم الاهتمام بمكافحة الحشرات والطيور الضارة بالنحل والسماح لجهات لا تتبع وزارة الزراعة بانتاج طرود وملكات بمتوسط (٤,٣١) لكل منهما، وأخيراً احتل المرتبة الأخيرة عنصر غياب الثقة من جانب المربى فى المرشد الزراعى بمتوسط (٤,٢٥) وانحراف معيارى (٠,٧٦).

جدول رقم (٢١) أسباب التعثر التى ترجع إلى الدولة

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابى	انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى
١	غياب الجهود الارشادية فى مجال تربية نحل العسل فى مديرية الزراعة بالدقهلية بصفة عامة(مرشدين متخصصين-دورات تدريبية-نشرات ارشادية)	٤,٥٦	٠,٧٢	٤,٢٨	١,٠٧
٢	غياب الثقة من جانب المربى فى المرشد الزراعى	٤,٢٥	٠,٧٦	٤,٣١	٠,٨٩
٣	عدم الاهتمام باستخدام تكنيك "المكافحة المتكاملة" فى مقاومة الامراض التى تصيب نحل العسل	٤,٨١	٠,٤	٤,٧٩	٠,٤٩
٤	عدم الاهتمام بمكافحة الحشرات والطيور الضارة بالنحل	٤,٣١	١,٣٥	٤,٦٦	٠,٩
٥	عدم تطبيق قوانين نقل المناحل من محافظة للاخرى وتطبيق عقوبات رادعة للمخالفين وغياب الضوابط الامنية التى تحمى هذا القطاع بصفة عامة	٤,٥٣	٠,٨	٤,٤٨	٠,٩٥
٦	السماح لجهات لا تتبع وزارة الزراعة بانتاج طرود وملكات	٤,٣١	٠,٨٩	٤,١٠	٠,٩
٧	غياب دور وزارة الزراعة فى تقديم وسائل الاعلام المرئى لتدعيم المربى محدود الخبرة	٤,٧٢	٠,٧٧	٤,٩٠	٠,٣١
٨	عدم توفير خرائط جغرافية لتوزيع طوائف نحل العسل اثناء موسم الفيض.	٤,٦٦	٠,٩٤	٤,٨٦	٠,٤٤
٩	لا توجد جمعية اهلية واحده تجمع مربى النحل بالمحافظة	٤,٧٥	٠,٨	٤,٨٣	٠,٣٨
١٠	عدم توفير الدولة لمناطق معزولة لتربية الملكات بالمعنى الصحيح	٤,٧٢	٠,٥٨	٤,٧٩	٠,٤٩
١١	ندرة عدد المرشدين الزراعيين المتخصصين فى مجال المناحل فى مديرية الزراعة ومعظمهم من كبار السن وفقر معلومات المرشدين صغار السن إن وجدوا.	٤,٥٩	٠,٨٧	٤,٥٥	٠,٩٥

المصدر : أعتته الباحثة من واقع نتائج التحليل الإحصائى لبيانات الدراسة الميدانية.

أما بالنسبة للفئة الثانية للدراسة احتلال عنصر غياب دور وزارة الزراعة فى تقديم وسائل الاعلام المرئى لتدعيم المربى محدود الخبرة وذلك بمتوسط (٤,٩٠) وانحراف معيارى (٠,٣١)،يليه عنصر عدم توفير خرائط جغرافية لتوزيع طوائف نحل العسل اثناء موسم الفيض بمتوسط (٤,٨٦) وانحراف معيارى (٠,٤٤)، ثم عدم وجود جمعية اهلية واحده تجمع مربى النحل بالمحافظة بمتوسط (٤,٨٣) وانحراف معيارى (٠,٣٨)، ثم احتل المرتبة الرابعة عنصرى عدم توفير الدولة لمناطق معزولة لتربية الملكات بالمعنى الصحيح، وعنصر عدم الاهتمام باستخدام تكنيك المكافحة المتكاملة فى مقاومة الامراض التى تصيب نحل العسل بمتوسط (٤,٧٩) لكل منهما، ثم عدم الاهتمام بمكافحة الحشرات والطيور الضارة بالنحل بمتوسط (٤,٦٦) وانحراف معيارى (٠,٩) ، ثم ندرة عدد المرشدين الزراعيين المتخصصين فى مجال المناحل فى مديرية الزراعة ومعظمهم من كبار السن، وفقر معلومات المرشدين صغار السن إن وجدوا بمتوسط (٤,٥٥) وانحراف معيارى (٠,٩٥) ، ثم عدم تطبيق قوانين نقل المناحل من محافظة للاخرى وتطبيق عقوبات رادعة للمخالفين وغياب الضوابط الامنية التى تحمى هذا القطاع بصفة عامة بمتوسط (٤,٤٨) وانحراف معيارى (٠,٩٥)، ثم غياب الثقة من جانب المربى فى المرشد الزراعى بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معيارى (٠,٨٩)، ثم غياب الجهود الارشادية فى مجال تربية نحل العسل فى مديرية الزراعة بالدقهلية بصفة عامة(مرشدين

متخصصين-دورات تدريبية-نشرات ارشادية) بمتوسط (٤,٢٨) وانحراف معيارى (١,٠٧) وأخيرا السماح لجهات لا تتبع وزارة الزراعة بانتاج طرود وملكات بمتوسط (٤,١٠) و انحراف معيارى (٠,٩).

يوضح جدول رقم (٢٢) أسباب التعثر التى ترجع إلى البيئة (الطبيعية والسياسية والاقتصادية من وجهة نظر فئتى الدراسة.

جدول رقم (٢٢) أسباب التعثر التي ترجع الى البيئة (الطبيعية – السياسية – الاقتصادية)

م	الاسباب	الفئة الاولى		الفئة الثانية	
		وسط حسابى	انحراف معيارى	وسط حسابى	انحراف معيارى
١	انتشار امراض نحل العسل كالفاروا والتوزيما وتحجر وتعفن الحضنه	٤,٢٨	٠,٨٩	٤,٣٤	٠,٧٢
٢	انتشار الحشرات والطيور الضارة بنحل العسل مثل دبور البلح وديدان الشمع والنمل والقمل الاعمى والورور	٤,١٩	٠,٩٣	٤,٣١	٠,٦٦
٣	عدم توافر مصادر الحصول على الرحيق الكافية	٤,٣١	٠,٩	٤,٥٥	٠,٥٧
٤	سوء استخدام المبيدات الكيمائية للمحاصيل المجاورة للمناحل مما يؤثر بشكل سلبي على النحل	٤,٨٨	١,١	٤,٠٧	٠,٨٤
٥	انحدار سلالات نحل العسل المحلية بصفة عامة	٤,١٣	٠,٩٤	٤,٣٤	٠,٦٧
٦	سوء الاحوال الجوية(مقارنة بالاحوال الجوية المثالية لتربية النحل)	٤,١٦	٠,٩٢	٤,٥٥	٠,٦٩
٧	انخفاض المساحة المنزرعة بالقطن،الموالح ، البرسيم فى محافظة الدقهلية(حيث يتم تغذية النحل على ازهار القطن خلال شهرى ٧،٨ -والموالح خلال شهر ٤ والبرسيم خلال شهرى ٥،٦) مقارنة بالمساحة المثلى اللازمة لتربية النحل	٤,٠٩	٠,٨٩	٤,٤١	٠,٦٨
٨	عدم الاخذ فى الاعتبار الاشخاص الذين يعانون من امراض الحساسية للسع النحل عند اختيارهم للعمل بالمشروع او حتى عند اختيارهم للتمويل مما يعرض حياتهم للخطر	٤,٤١	٠,٨٤	٤,٣٨	٠,٨٢
٩	عدم الاستقرار فى البيئة السياسية	٤,٢٨	٠,٨٩	٤,٥٩	٠,٦٨
١٠	عدم الاستقرار فى البيئة الاقتصادية	٤,٧٥	٠,٩٨	٤,٨٣	٠,٨٥
١١	ارتفاع معدلات التضخم فى الاونة الاخيرة (من يناير ٢٠١١ وحتى الان) مما يؤثر بشكل سلبى على تكاليف اقامة المنحل	٤,١٣	١,٠٤	٤,٠٧	١,٢٨

المصدر : أعدته الباحثة من واقع نتائج التحليل الإحصائى لبيانات الدراسة الميدانية.

يتضح من دراسة الجدول رقم (٢٢) آراء فئتى الدراسة تجاه أسباب التعثر التى ترجع إلى البيئة (الطبيعية -السياسية -الاقتصادية) إذ يتضح بالنسبة للفئة الأولى للدراسة احتلال العنصر عدم الاخذ فى الاعتبار الاشخاص الذين يعانون من امراض الحساسية للسع النحل عند اختيارهم للعمل بالمشروع او حتى عند اختيارهم للتمويل مما يعرض حياتهم للخطر المركز الأول بمتوسط (٤,٤١) وانحراف معيارى (٠,٨٤)، يليه عنصر عدم توافر مصادر الحصول على الرحيق الكافية بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معيارى (٠,٩)، ثم احتلال المرتبة الثالثة عنصرى انتشار امراض نحل العسل كالفاروا والتوزيما وتحجر وتعفن الحضنه وعنصر عدم الاستقرار فى البيئة السياسية بمتوسط (٤,٢٨) لكلاهما، ثم انتشار الحشرات والطيور الضارة بنحل العسل مثل دبور البلح وديدان الشمع والنمل والقمل الاعمى والورور بمتوسط (٤,١٩) وانحراف معيارى (٠,٩٣)، ثم سوء الاحوال الجوية (مقارنة بالاحوال الجوية المثالية لتربية النحل) بمتوسط (٤,١٦) وانحراف معيارى (٠,٩٢)، ثم احتلال المرتبة السادسة عنصرى انحدار سلالات نحل العسل المحلية بصفة عامة، وعنصر ارتفاع معدلات التضخم فى الاونة الاخيرة (من يناير ٢٠١١ وحتى الان) مما يؤثر بشكل سلبى على تكاليف اقامة المنحل بمتوسط (٤,١٣) لكل منهما، ثم انخفاض المساحة المنزرعة بالقطن،الموالح ، البرسيم فى محافظة الدقهلية(حيث يتم تغذية النحل على ازهار القطن خلال شهرى ٧،٨ -والموالح خلال شهر ٤ والبرسيم خلال شهرى ٥،٦) مقارنة بالمساحة المثلى اللازمة لتربية النحل بمتوسط (٤,٠٩) وانحراف معيارى (٠,٨٩)، ثم سوء استخدام المبيدات الكيمائية للمحاصيل المجاورة للمناحل مما يؤثر بشكل سلبى على النحل

بمتوسط (٣,٨٨) وانحراف معيارى (١,١)، وأخيراً عدم الاستقرار فى البيئة الاقتصادية بمتوسط (٣,٧٥) وانحراف معيارى (٠,٩٨).

أما بالنسبة للفئة الثانية من فئات الدراسة فقد احتل المركز الأول عنصر عدم الاستقرار فى البيئة السياسية بمتوسط (٤,٥٩) وانحراف معيارى (٠,٦٨)، يليه عنصرى عدم توافر مصادر الحصول على الرحيق الكافية وعنصر سوء الاحوال الجوية (مقارنة بالاحوال الجوية المثالية لتربية النحل) بالمرتبة الثانية بمتوسط (٤,٥٥) لكل منهما، ثم انخفاض المساحة المنزرعة بالقطن،الموالح ، البرسيم فى محافظة الدقهلية(حيث يتم تغذية النحل على ازهار القطن خلال شهرى ٧،٨ والموالح خلال شهر ٤ والبرسيم خلال شهرى ٥،٦) مقارنة بالمساحة المثلى اللازمة لتربية النحل بمتوسط (٤,٤١) وانحراف معيارى (٠,٦٨) ، ثم عدم الاخذ فى الاعتبار الاشخاص الذين يعانون من امراض الحساسية للسع النحل عند اختيارهم للعمل بالمشروع او حتى عند اختيارهم للتمويل مما يعرض حياتهم للخطر بمتوسط (٤,٣٨) وانحراف معيارى (٠,٨٢)، وجاء فى المرتبة الخامسة عنصرى انحدار سلالات نحل العسل المحلية بصفة عامة، وعنصر انتشار امراض نحل العسل كالفاروا والتوزيما وتحجر وتعفن الحضنه بمتوسط (٤,٣٤) لك منهما، ثم انتشار الحشرات والطيور الضارة بنحل العسل مثل دبور البلح وديدان الشمع والنمل والقمل الاعمى والورور بمتوسط (٤,٣١) وانحراف معيارى (٠,٦٦)، ثم جاء فى المرتبة السابعة عنصرى سوء استخدام المبيدات الكيمائية للمحاصيل المجاورة للمناحل مما يؤثر بشكل سلبى على النحل وعنصر ارتفاع معدلات التضخم فى الاونة الاخيرة (من يناير ٢٠١١ وحتى الان) مما يؤثر بشكل سلبى على تكاليف اقامة المنحل بمتوسط (٤,٠٧) لكل منهما، وأخيراً عدم الاستقرار فى البيئة الاقتصادية بمتوسط (٣,٨٣) وانحراف معيارى (٠,٨٥).

التوصيات :

توصل البحث إلى العديد من التوصيات، والتي يمكن توجيهها إلى ثلاث جهات رئيسية وهي الدولة وأجهزتها المعنية، والصندوق الاجتماعي للتنمية، وأخيراً الأفراد (مربى النحل بالدقهلية).

أولاً: التوصيات الموجهة إلى الدولة وأجهزتها المعنية:

لابد من تفعيل دور الدولة الهام والمحوري في مساعدة شباب النحالين وخاصة فيما يلي:

١. الاهتمام بتطبيق تكنيك المكافحة المتكاملة، وتدعيم استخدامه في مقاومة الأمراض التي تصيب نحل العسل، وسن القوانين الرادعة للمخالفين .

٢. تدعيم دور وزارة الزراعة في تقديم شتى وسائل الإعلام المرئي وغيرها للمزارع محدود الخبرة.

٣. الاهتمام بتوفير المواد الخام الأساسية اللازمة للمشروع وخاصة سكر التغذية والقضاء على احتكار وجشع التجار.

٤. إيجاد جو من الاستقرار السياسي والذي سينعكس حتما على مستوى انتاج المشروع.

٥. محاولة توفير سلالات ملكات قوية للمربي قدر الإمكان.

٦. توقيع عقوبات رادعة على المخالفين للحدود المسموح بها من المبيدات وخاصة في مواسم التزهير.

٧. سن قوانين تحكم عملية نقل المناحل من محافظة لأخرى.

٨. ضرورة إنشاء ولو جمعية أهلية واحدة في محافظة الدقهلية تجمع مربي النحل بالمحافظة وتقوم بالترويج الإلكتروني لمنتجاتهم (Facebook - Twitter).

٩. زيادة الاهتمام من قبل كليات الزراعة ومراكز البحوث الزراعية بدراسة الأسباب المؤدية لتدهور انتاج الخلايا البلدية من العسل والمؤدية لاتخاذها اتجاها عاما متناقصا خلال فترة الدراسة , وكذلك العمل على تشجيع وتحفيز الخلايا الافرنجية لتدعيم انتاجها العام المتزايد – من حيث انتاج العسل – خلال فترة الدراسة.

١٠. ضرورة تفعيل دور جهاز الإرشاد الزراعي في معاونة شباب النحالين وخاصة فيما يلي:

(أ) توعية المربي بضرورة عدم الإسراف في التغذية الصناعية وذلك كمحاولة لخفض تكاليف المشروع ومن ثم زيادة العائد.

(ب) ضرورة توعية المربي عند تنفيذ هذا النوع من المشاريع بالأخذ في الاعتبار الأشخاص الذين يعانون من الحساسية للسع بالنحل حتى لا يؤدي إلى خسائر جسيمة.

(ج) محاولة القضاء على أزمة عدم الثقة القائمة بالفعل بين المربي والمرشد الزراعي.

(د) زيادة توعية المربي بالاهمية الطبية والغذائية لمنتجات نحل العسل الأخري غير منتج العسل.

(ه) توجيه المربي بضرورة توخي الحذر خلال موسم اعداد الطوائف للتشتية وذلك من خلال توفير مخزون سكري كافي.

١١. إعداد دورات زراعية إلزامية تعمل على زيادة المساحة المنزرعه بالقطن والموالح والبرسيم حتى تتوافر مصادر التغذية الطبيعية للنحل ومن ثم تقل تكاليف التغذية الصناعية.

ثانياً: التوصية الموجهة إلى الصندوق الإجتماعي للتنمية:

١. على الصندوق الإجتماعي للتنمية زيادة تفعيل دور المسئولين به في حالة فشل المشروع ووضع إجراءات احترازية في حال الفشل لا قدر الله.
٢. لابد من العمل على إطالة فترة السداد والسماح وذلك من خلال خفض قيمة القسط الدوري المدفوع.
٣. استمرار عملية المتابعة لكل مراحل المشروع وعدم اقتصارها على الجوانب الإدارية والمالية فقط وكذلك لابد أن تتسم عملية المتابعة بالانتظام وعدم العشوائية.
٤. ضرورة توفير الدورات التدريبية الكافية للمربيين قبل البدء في المشروع.
٥. إمهال المشروعات المتعثرة وعدم اتخاذ إجراءات تعسفية مفاجئة.

ثالثاً: التوصيات الموجهة إلى مربي النحل بالدقهلية:

عزيزي المربي نضع بين يديك بعض التوصيات لعلين أن تجد فيها النفع والجدوي:

١. لابد من إدراك أن عملية التسويق لأي منتج لابد وأن تسبق عملية الإنتاج وعليه لابد من التعرف على السوق ودراسته بشكل جيد ومحاولة مد رقعته ليشمل المحافظات المجاورة.
٢. ضرورة الإلمام ببعض المهارات التسويقية وذلك باللجوء للجهات الحكومية المعنية من مراكز البحوث الزراعية وآليات الزراعة ومديريات الزراعة المنتشرة في شتى أنحاء الجمهورية.
٣. ضرورة مواكبة العصر والعمل على الترويج للمنتج عبر الدوائر الإلكترونية والتي تعتبر وسيلة سريعة ومجانية للبيع والتسويق في الوقت الراهن.
٤. ضرورة الاهتمام بالمعاملات الفنية أثناء الإنتاج وذلك لخفض نسب الشوائب وزيادة جودة المنتج من ثم زيادة الربح.
٥. وأخيراً أخي المربي عليك العلم بأن المشكلة الرئيسية للإنتاج في هذا القطاع النحلي تكمن في محافظة الدقهلية في انخفاض متوسط إنتاجية الخلايا (البلدية والإفرنجية على حد سواء) بالرغم من ارتفاع أعداد الخلايا، الأمر الذي يستوجب معه ضرورة الاهتمام بالكيف في العملية الإنتاجية وليس الكم بمعنى أن كلما راعيت الجودة في المنتج كلما زادت أرباحك.

المراجع

أشرف محمد علي (دكتور)، دراسة اقتصادية لإنتاج واستخلاص لنحل في جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير، كلي الزراعة سابا باشا، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٠.

ثناء إبراهيم خليفة (دكتور) – إنتاج عسل النحل وجدواه الاقتصادية بمحافظة أسيوط – المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد السابع – سبتمبر ١٩٩٧.

جميل عبد الحميد جاب الله (دكتور)، الجدوى الاقتصادية لمشاريع المناحل ذات الخلايا الافرنجية كأحد المشروعات الزراعية الصغيرة في محافظة الدقهلية، المؤتمر الثاني للاقتصاد والتنمية في مصر والبلاد العربية، مارس ١٩٨٩.

حنفي زكي عيد (دكتور)، دراسة الجدوى للمشروعات الاستثمارية، مطبعة دار البيان، القاهرة، ١٩٧٩.

سعد زكي نصار (دكتور)، التقييم المالي والاقتصادي والاجتماعي للمشروعات، مذكرة المعهد العربي للتخطيط – الكويت ١٩٧٨.

سعيد نبوي السيد (دكتور)، سعيد محمد فؤاد (دكتور): دراسة تحليلية لإنتاج وتسويق عسل النحل في مصر. المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الثامن، والعدد الأول، مارس ١٩٩٨.

على إبراهيم حسن (دكتور): دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق عسل النحل بمحافظة سوهاج، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد السادس، العدد الأول، مارس ١٩٩٦.

علي فرغلي فراج (دكتور)، أحمد محمود خطابي (دكتور) – دراسة اقتصادية لنقل طوائف نحل العسل في مصر – المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي – المجلد الثالث – العدد الثاني – سبتمبر ١٩٩٣م.

محمد السيد رضوان (دكتور): دراسة اقتصادية لإنتاج وتسوي العسل الطبيعي في مصر، المؤتمر الدولي، الخامس عشر للإحصاء والحاسبات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية، القاهرة، مارس ١٩٩٠.

على فرغلي فراج (دكتور)، دراسة اقتصادية لنقل طوائف نحل العسل فى مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، العدد الثانى ، مارس ، ١٩٩٣م.

مديرية الزراعة الدقهلية – إدارة الشئون الزراعية – سجلات قسم الاحصاء – سنوات مختلفة – بيانات غير منشورة – عام ٢٠١٣.
ميرفت أحمد عبد المنعم: "دراسة اقتصادية تحليلية لجدوى الاستثمار في مشروعات عسل النحل في محافظتي الإسكندرية والبحيرة" – رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية، ٢٠٠٥.

THE FEASIBILITY STUDY FOR SMALL AGRICULTURAL INVESTMENT PROJECTS IN DAKAHLIA GOVERNORATE (CASE STUDY)

Heba Allah.,M Elsyed , El-Damasi ola I.A
Agric.Economic Dept. fac.Of Agric.Mans.Univ.
Taj Ezz Station Dakahlia

ABSTRACT

The problem of the study is a lower average productivity of honey output of the municipal cells and syphilis both in Dakahlia province in spite of the high number of municipal cells and syphilis are to maintain compared to other governorates of the Republic, it occupies the second place among the governorates of the republic in terms of the number of syphilis cells, representing about 12.32% of the total number of syphilis Republic cells as well as it occupies the third place among the governorates of the republic in terms of the number of municipal cells Republic, representing approximately 11.06% of the total number of municipal cells in the Republic but it suffers from low position in terms of average cell productivity syphilis of honey, it occupies ninth place among the provinces of the republic as well as the average municipal cell of honey productivity It occupies seventh place among the governorates of the Republic, which indicates that there is interest in this agricultural activity which indicates the presence of reasons for the low production and faltering projects and this prompted us to undertake a case study in Dakahlia about the causes of and treatments for tripping in promiscuous project consists of one hundred Frankish cell in addition to stand on the most important special situation productive features of each of honey and wax in the Arab Republic of Egypt and in the province of Dakahlia in addition to the feasibility study of the projects apiaries with percent Frankish cell in Dakahlia province as one of the important agricultural activities and that are easy to join her young graduates.

The study included six themes came to lead in the first axis and which singled study honey and wax production in the Arab Republic of Egypt and resulted in findings that the average cell productivity syphilis of honey during the period (2007 - 2012) has reached about 8.47 kg and average cell productivity syphilis of wax during the same period amounted to about 0.111 kg while the average municipal cell productivity reached during the period of honey in the (2007-2012) 4.07 kg The average municipal cell of wax productivity during the same period amounted to 0.772 kg, while for the second axis and who specialized study of honey and wax production in the province of Dakahlia and who was one of the most important findings that

about 97.38% of the total syphilis cells to maintain in 2012 has reached the maximum average cell production syphilis of honey 45.83 kg and that in 2000 the average cell production syphilis Wax maximum value in 2008 amounted to was equal to 0.39 kg The municipal cells they are all privately owned and they are distributed to twelve Center has reached the maximum average municipal cell production of honey and 6.96 kg in 2005، while the average municipal cell production of wax reached maximum value in 2002، which amounted to 1.73 kg.

Then the third axis، which singled out the study art for the project in terms of development of the project and the plan of action in which the sequence of production processes to the project and highlight the most important products of the project and then fourth axis came to explain the economic aspects of the project where reach an estimate of the expected revenue in the first year، which was estimated at 63،000 pounds، and in the following years about 126 500 pounds، as well as fixed capital needed for the project account and estimated at about 52 650 pounds.

The fifth axis of the specialized study of the project financial evaluation "before starting it،" which resulted in its findings that the project is economically Magdy from the viewpoint of the standard net present value، standard flow rate to the costs and standard internal rate of return and also the project showed persistence in front of a sensitivity analysis has tested in the case of high outflows at a rate of 5%، with inflows stability and that at a 10% discount 0.15% or the price in the case of low inflows at a rate of 2% with outflows stability and that at a discount rate of 10% .15% and that for the three above-mentioned criteria.

Finally came the sixth axis to study the causes and treatments for tripping promiscuous project consisting of 100 Frankish cell and funded by the Social Fund for Development، which resulted in Dakahlia and its consequences on the overall standings for reasons of default from two categories of the study was as follows:

Reasons due to state reasons and due to the Social Fund for Development night reasons due to the project itself and finally the reasons due to the environment (natural - economic - political).

And finally I was able to study access to some of the recommendations addressed to the three main points of a state and its organs concerned، and Fund for Social Development، and the beekeeper to maintain (based on a field study) and that will encourage the exercise of this important agricultural activity، including، but not limited to the need to expand in Create Apiaries Frankish with providing "as much as possible" strong strains، and reduce the use of special insecticides in the flowering season، and there is no extravagance in artificial feeding so as to reduce the cost of the project and thus increase the yield، and holding training courses for young graduates in order to train them to work and beekeeping and dealing with bees، and try to customize the promotional subsidies to producers of talented young people، and the need to strengthen the state's interest jam through the provision of necessary data and information as well as price patients.